

Table S1

Composite	Solvent*	Concentration (mg/ml)
1	tetrahydrofuran	10
2	acetone	10
3	water	10
4	acetone	10
5	acetone	10
6	tetrahydrofuran	10
7	acetone	5
8	tetrahydrofuran	10
9	methanol	10
10	tetrahydrofuran	5
11	water	10
12	tetrahydrofuran	5
13	water	1
14	acetone	10
15	water	10

* Solvent used to dissolve the insulating polymer.. To obtain the solution used for polymer film casting, the colloidal suspension of PEDOT-PSS was slowly added to the solution containing the insulating polymer.

Supplementary Table S2: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to hexane

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	-1.76E-04	-1.31E-04	-1.72E-04	-1.61E-04	-1.63E-04	-7.14E-05	-1.17E-04	-5.13E-05	-4.18E-05	-9.30E-05
1	-1.65E-04	-1.38E-04	-1.68E-04	-2.14E-04	-1.51E-04	-3.07E-05	-1.16E-04	-5.06E-05	-3.77E-05	-1.37E-04
2	-2.51E-04	-2.01E-04	-3.47E-04	-4.02E-04	-3.63E-04	-1.52E-04	-1.34E-04	-1.13E-04	-7.43E-05	-2.67E-04
2	-4.18E-04	-2.19E-04	-3.37E-04	-4.96E-04	-3.81E-04	-2.08E-04	-2.87E-04	-1.65E-04	-3.34E-04	-2.42E-04
3	-1.77E-03	-1.44E-03	-2.81E-03	-2.95E-03	-1.37E-03	-2.92E-03	-2.37E-03	-2.51E-03	-2.40E-03	-1.69E-03
3	-4.09E-04	-1.67E-04	-3.00E-04	-3.68E-04	-3.33E-04	-2.45E-04	-2.54E-04	-8.40E-05	-1.02E-04	-2.89E-04
4	-1.91E-04	-1.24E-04	-1.72E-04	-2.57E-04	-2.02E-04	-3.84E-05	-1.14E-04	-7.89E-05	-2.24E-05	-1.17E-04
4	-1.76E-04	-1.10E-04	-1.68E-04	-2.62E-04	-2.12E-04	-4.70E-05	-9.63E-05	-9.13E-05	-2.11E-05	-9.02E-05
5	-1.44E-04	-1.09E-04	-1.32E-04	-1.87E-04	-1.47E-04	-4.51E-05	-5.60E-05	-7.77E-05	-4.68E-05	-9.81E-05
5	-2.49E-03	-2.69E-03	-4.80E-03	-1.77E-03	-2.01E-03	-8.91E-04	-1.18E-03	-1.58E-03	-1.65E-03	-1.06E-02
6	-7.08E-05	-1.41E-04	-7.44E-05	-1.04E-04	-8.81E-05	-1.70E-05	-2.52E-05	-5.37E-05	-1.79E-05	-3.31E-05
6	-8.95E-05	-1.63E-04	-8.63E-05	-9.45E-05	-9.62E-05	-2.35E-05	-5.49E-05	-3.83E-05	-9.48E-06	-5.30E-05
7	-1.31E-04	-1.42E-04	-9.83E-05	-3.12E-04	-1.63E-04	-4.84E-05	-5.37E-05	-1.18E-04	-6.74E-05	-6.88E-05
7	-1.17E-04	-1.04E-04	-1.18E-04	-1.99E-04	-1.47E-04	-2.24E-05	-5.10E-05	-8.39E-05	-3.41E-05	-5.48E-05
8	-3.94E-04	-3.02E-04	-2.60E-04	-3.37E-04	-5.48E-04	-2.86E-04	-2.44E-04	-3.15E-04	-2.82E-04	-2.37E-04
8	-1.75E-04	-1.76E-04	-1.57E-04	-2.71E-04	-1.69E-04	-4.48E-05	-7.47E-05	-8.56E-05	-3.17E-05	-9.61E-05
9	-3.73E-04	-5.46E-04	-4.92E-04	-3.26E-04	-4.49E-04	-1.51E-04	-2.46E-04	-1.01E-04	-2.17E-04	-2.57E-04
9	-2.86E-04	-4.78E-04	-5.66E-04	-4.00E-04	-2.49E-04	-1.58E-04	-3.77E-04	-2.06E-04	-2.10E-04	-4.36E-04
10	-3.93E-04	-1.97E-04	-2.84E-04	-2.60E-04	-2.77E-04	-1.13E-04	-7.72E-05	-8.60E-05	-1.11E-04	-8.81E-05
10	-1.91E-04	-2.14E-04	-2.53E-04	-3.48E-04	-3.36E-04	-1.67E-04	-1.55E-04	-1.28E-04	-1.14E-04	-1.63E-04
11	1.51E-02	1.85E-02	2.30E-02	4.82E-03	1.19E-02	8.15E-03	3.32E-02	2.48E-02	2.99E-02	3.24E-02
11	1.10E-02	1.70E-02	1.94E-02	2.95E-03	8.62E-03	5.62E-03	2.68E-02	2.30E-02	2.43E-02	2.55E-02
12	-4.42E-04	-3.55E-04	-1.64E-04	-4.62E-04	-3.26E-04	-7.88E-05	-1.15E-04	-1.49E-04	-7.24E-05	-1.16E-04
12	-2.69E-04	-1.74E-04	-1.50E-04	-2.99E-04	-1.50E-04	-2.77E-05	-6.96E-05	-6.62E-05	-3.05E-05	-2.76E-05
13	4.80E-03	4.77E-03	6.70E-03	9.24E-04	4.14E-03	2.02E-03	1.55E-02	9.49E-03	1.30E-02	1.38E-02
14	-3.00E-05	-1.25E-04	-1.95E-05	-1.60E-04	-7.61E-05	-2.56E-05	-5.89E-05	-1.19E-04	-3.52E-05	-1.56E-05
14	-3.22E-05	-1.20E-04	-3.05E-05	-1.99E-04	-3.76E-05	-4.17E-05	-7.43E-05	-1.34E-04	-3.34E-05	-3.08E-05
14	-3.66E-05	-1.16E-04	-2.23E-05	-1.66E-04	-7.68E-05	-3.48E-05	-6.06E-05	-1.37E-04	-3.88E-05	-2.27E-05
15	-5.90E-04	-7.11E-04	-6.33E-04	-5.44E-04	-5.04E-04	-3.98E-04	-4.65E-04	-8.10E-05	-5.87E-04	-4.26E-04
15	-6.62E-03	-4.53E-03	-3.51E-03	-3.21E-03	-7.27E-03	-4.14E-03	-4.03E-03	-4.06E-03	-8.61E-03	-3.66E-03
P	-8.16E-05	-4.82E-04	-4.13E-04	-3.70E-04	-2.65E-04	-5.07E-05	-1.90E-04	-7.77E-05	-2.48E-05	-2.85E-04
P	-8.55E-05	-6.62E-04	-4.50E-04	-3.84E-04	-2.20E-04	-3.73E-05	-2.12E-04	-6.33E-05	-4.07E-05	-3.09E-04

Supplementary Table S3: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to toluene

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	1.94E-04	8.16E-05	3.21E-05	1.48E-03	3.22E-04	2.12E-04	3.05E-04	2.27E-03	5.73E-05	2.14E-04
1	1.97E-04	5.57E-05	5.25E-05	1.36E-03	3.73E-04	1.47E-04	2.80E-04	2.34E-03	8.83E-05	2.38E-04
2	4.84E-04	2.00E-04	1.58E-04	2.47E-03	4.66E-04	4.47E-04	4.33E-04	2.24E-03	2.31E-04	6.59E-04
2	1.42E-04	1.14E-04	1.68E-04	1.78E-03	5.25E-04	2.04E-04	5.93E-04	2.77E-03	7.87E-05	1.98E-04
3	3.24E-03	1.59E-03	3.89E-03	4.26E-03	2.43E-03	1.82E-03	1.04E-03	5.64E-03	4.03E-03	1.44E-03
3	4.62E-04	9.85E-05	1.21E-04	5.94E-04	2.05E-04	2.85E-04	5.64E-04	1.04E-03	3.85E-04	1.50E-04

4	4.09E-04	3.71E-05	3.72E-05	1.97E-03	3.83E-04	3.39E-04	3.84E-04	2.16E-03	2.91E-04	4.48E-04
4	3.72E-04	5.63E-05	8.52E-05	2.05E-03	3.71E-04	3.43E-04	3.79E-04	1.97E-03	2.49E-04	4.93E-04
5	3.86E-04	3.31E-05	6.35E-05	1.61E-03	3.44E-04	3.36E-04	2.99E-04	1.51E-03	3.30E-04	3.99E-04
5	7.50E-03	2.78E-03	4.46E-03	3.93E-03	1.18E-03	3.48E-03	2.63E-03	3.44E-03	2.32E-03	2.59E-03
6	3.37E-04	2.64E-05	6.73E-05	1.26E-03	3.03E-04	2.59E-04	2.21E-04	2.48E-03	2.87E-04	2.88E-04
6	2.30E-04	3.21E-05	4.53E-05	9.78E-04	3.08E-04	1.60E-04	1.91E-04	2.80E-03	2.12E-04	1.61E-04
7	6.35E-04	9.66E-05	9.73E-05	2.93E-03	2.87E-04	4.92E-04	3.27E-04	2.23E-03	4.34E-04	5.44E-04
7	3.59E-04	4.37E-05	4.60E-05	2.10E-03	3.21E-04	3.70E-04	3.52E-04	1.84E-03	3.13E-04	4.75E-04
8	1.20E-03	2.47E-04	2.73E-04	2.21E-03	1.13E-03	1.06E-03	4.70E-04	3.15E-03	4.62E-04	3.93E-04
8	4.99E-04	1.71E-04	1.31E-04	1.90E-03	7.35E-04	4.22E-04	3.56E-04	3.07E-03	3.92E-04	3.57E-04
9	2.70E-04	1.04E-04	1.55E-04	2.17E-03	1.06E-03	1.70E-04	5.75E-04	9.15E-03	1.69E-04	2.29E-04
9	3.24E-04	2.19E-04	1.79E-04	2.00E-03	1.06E-03	4.59E-04	5.99E-04	7.57E-03	2.94E-04	1.88E-04
10	1.97E-04	6.84E-05	2.09E-04	2.09E-03	1.41E-03	3.41E-04	1.41E-04	3.65E-03	4.13E-04	1.64E-04
10	1.62E-04	1.67E-04	6.19E-05	2.08E-03	1.41E-03	1.47E-04	1.35E-04	4.01E-03	6.85E-04	2.25E-04
11	3.21E-02	1.05E-02	1.48E-02	1.76E-02	1.50E-02	2.31E-02	2.69E-02	1.92E-02	2.93E-02	1.87E-02
11	2.85E-02	7.17E-03	1.12E-02	1.73E-02	1.16E-02	1.97E-02	2.23E-02	1.56E-02	2.66E-02	1.56E-02
12	-1.26E-04	-7.17E-05	-3.05E-04	-2.90E-04	-1.09E-04	-1.29E-04	-3.93E-04	-1.98E-04	-1.04E-04	-1.44E-04
12	-5.66E-05	-1.99E-04	-1.59E-04	-1.62E-04	-9.80E-05	-1.38E-04	-4.14E-04	-1.81E-04	-1.27E-05	-6.43E-05
13	1.48E-02	1.97E-03	3.48E-03	5.78E-03	5.62E-03	8.20E-03	9.89E-03	7.94E-03	1.25E-02	4.69E-03
14	1.35E-03	2.35E-04	3.42E-04	4.01E-03	1.11E-03	1.19E-03	7.39E-04	3.67E-03	1.25E-03	1.35E-03
14	1.83E-03	1.76E-04	3.56E-04	4.81E-03	1.40E-03	1.33E-03	8.08E-04	4.80E-03	1.52E-03	1.51E-03
14	1.31E-03	1.99E-04	3.25E-04	4.49E-03	9.72E-04	1.14E-03	6.24E-04	3.43E-03	1.19E-03	1.32E-03
15	3.19E-04	1.19E-04	8.22E-05	8.20E-04	1.64E-04	6.85E-05	5.42E-04	1.06E-04	1.91E-04	1.22E-04
15	3.83E-03	4.55E-03	4.73E-03	3.92E-03	4.09E-03	5.64E-03	6.96E-03	3.63E-03	6.13E-03	4.16E-03
P	1.56E-04	8.09E-05	4.42E-05	2.20E-03	7.38E-04	1.86E-04	5.59E-04	7.95E-03	2.22E-04	1.54E-04
P	1.30E-04	9.52E-05	1.94E-05	2.73E-03	1.01E-03	1.22E-04	5.99E-04	1.08E-02	2.77E-04	1.60E-04

Supplementary Table S4: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to chloroform

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	5.79E-04	1.76E-03	5.87E-04	5.35E-04	3.64E-03	1.34E-03	6.31E-04	5.00E-04	6.40E-04	1.53E-03
1	5.80E-04	1.66E-03	5.41E-04	4.52E-04	3.66E-03	1.31E-03	6.07E-04	4.95E-04	6.55E-04	1.51E-03
2	1.30E-03	3.93E-03	1.35E-03	1.16E-03	5.14E-03	3.07E-03	1.53E-03	1.26E-03	1.56E-03	3.20E-03
2	3.03E-04	1.72E-03	3.40E-04	4.09E-04	4.01E-03	1.08E-03	5.11E-04	3.09E-04	5.21E-04	1.28E-03
3	4.32E-03	2.18E-03	1.91E-03	1.82E-03	1.91E-03	3.20E-03	3.75E-03	2.19E-03	2.47E-03	1.95E-03
3	4.50E-04	1.32E-03	5.14E-04	6.55E-04	1.32E-03	9.69E-04	5.48E-04	4.38E-04	4.46E-04	3.81E-04
4	1.13E-03	3.04E-03	1.04E-03	9.81E-04	4.29E-03	2.46E-03	1.24E-03	1.08E-03	1.25E-03	2.31E-03
4	1.08E-03	3.07E-03	1.06E-03	9.50E-04	4.12E-03	2.38E-03	1.20E-03	1.00E-03	1.18E-03	2.26E-03
5	1.06E-03	2.69E-03	9.69E-04	8.97E-04	3.49E-03	2.31E-03	1.11E-03	9.92E-04	1.14E-03	2.08E-03
5	1.73E-03	8.90E-03	9.77E-04	1.48E-03	1.84E-03	1.79E-03	7.83E-03	2.12E-03	1.31E-02	3.85E-03
6	6.69E-04	1.79E-03	6.71E-04	7.13E-04	3.40E-03	1.34E-03	7.47E-04	6.41E-04	7.54E-04	1.16E-03
6	3.92E-04	1.21E-03	3.99E-04	4.24E-04	3.27E-03	8.52E-04	4.36E-04	3.84E-04	4.60E-04	7.70E-04
7	1.63E-03	4.29E-03	1.51E-03	1.53E-03	6.11E-03	3.59E-03	1.91E-03	1.67E-03	1.81E-03	4.03E-03
7	1.11E-03	3.03E-03	1.06E-03	9.90E-04	4.41E-03	2.32E-03	1.28E-03	1.09E-03	1.33E-03	2.66E-03
8	1.45E-03	3.12E-03	1.57E-03	1.11E-03	4.90E-03	2.99E-03	1.76E-03	1.03E-03	1.65E-03	2.51E-03

8	9.51E-04	2.42E-03	9.22E-04	9.14E-04	4.72E-03	2.17E-03	1.05E-03	9.52E-04	9.95E-04	2.01E-03
9	2.92E-04	1.88E-03	3.62E-04	4.09E-04	9.38E-03	7.41E-04	4.08E-04	3.24E-04	4.90E-04	1.46E-03
9	3.42E-04	1.77E-03	5.65E-04	5.17E-04	8.22E-03	1.28E-03	8.03E-04	5.01E-04	7.11E-04	1.25E-03
10	3.78E-04	1.46E-03	7.78E-05	4.07E-04	4.20E-03	7.02E-04	6.22E-04	3.52E-04	7.43E-04	1.57E-03
10	1.48E-04	1.14E-03	2.17E-04	5.84E-04	3.90E-03	4.76E-04	4.14E-04	1.95E-04	4.17E-04	1.30E-03
11	2.99E-02	3.61E-02	2.93E-02	3.29E-02	3.71E-02	4.60E-02	3.21E-02	3.16E-02	3.16E-02	3.62E-02
11	2.61E-02	3.68E-02	2.46E-02	3.17E-02	3.41E-02	4.40E-02	2.79E-02	2.78E-02	2.61E-02	3.23E-02
12	1.20E-03	3.43E-03	8.84E-04	1.15E-03	9.24E-03	3.89E-03	1.30E-03	7.65E-04	1.51E-03	5.89E-03
12	9.20E-04	2.08E-03	5.85E-04	7.46E-04	7.73E-03	3.30E-03	1.00E-03	6.08E-04	1.08E-03	4.51E-03
13	1.15E-02	1.44E-02	1.10E-02	1.48E-02	1.62E-02	2.21E-02	1.15E-02	1.10E-02	1.32E-02	1.45E-02
14	1.99E-03	5.75E-03	1.81E-03	2.14E-03	7.32E-03	4.86E-03	2.21E-03	2.03E-03	2.06E-03	5.12E-03
14	2.40E-03	7.04E-03	2.04E-03	2.58E-03	9.04E-03	6.18E-03	2.68E-03	2.28E-03	2.55E-03	6.24E-03
14	1.99E-03	6.49E-03	1.82E-03	2.17E-03	7.69E-03	5.06E-03	2.30E-03	2.00E-03	2.03E-03	5.57E-03
15	5.26E-05	4.87E-04	3.65E-05	1.03E-04	6.67E-05	1.14E-04	7.45E-05	6.50E-05	6.38E-05	6.34E-05
15	3.81E-03	9.39E-03	5.02E-03	4.78E-03	3.49E-03	4.05E-03	4.44E-03	4.03E-03	3.53E-03	4.14E-03
P	1.65E-04	1.45E-03	1.28E-04	3.60E-04	8.38E-03	6.01E-04	1.92E-04	1.33E-04	2.42E-04	1.01E-03
P	1.42E-04	1.12E-03	1.52E-04	4.34E-04	1.15E-02	4.95E-04	1.40E-04	1.32E-04	2.67E-04	1.10E-03

Supplementary Table S5: $\Delta R_{\text{res}}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to tetrahydrofuran

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	-1.14E-04	-9.55E-05	-1.10E-04	-1.22E-04	-1.32E-04	-1.82E-04	-9.91E-05	-6.12E-05	-9.08E-05	-2.60E-04
1	-1.27E-04	-9.09E-05	-1.06E-04	-1.47E-04	-1.43E-04	-1.79E-04	-6.81E-05	-6.58E-05	-8.20E-05	-2.71E-04
2	-2.92E-04	-1.77E-04	-1.25E-04	-2.04E-04	-1.55E-04	-3.42E-04	-2.56E-04	-1.13E-04	-2.11E-04	-3.41E-04
2	-2.95E-04	-1.79E-04	-2.45E-04	-3.35E-04	-4.06E-04	-3.95E-04	-1.31E-04	-1.64E-04	-1.19E-04	-5.05E-04
3	-1.62E-03	-2.09E-03	-1.96E-03	-2.99E-03	-2.49E-03	-1.74E-03	-1.47E-03	-4.12E-03	-1.31E-03	-5.21E-03
3	-1.88E-04	-1.00E-04	-1.60E-04	-2.62E-04	-1.62E-04	-3.20E-04	-1.61E-04	-1.19E-04	-1.18E-04	-4.31E-04
4	-1.25E-04	-1.25E-04	-8.85E-05	-1.35E-04	-1.40E-04	-1.83E-04	-8.87E-05	-4.60E-05	-1.11E-04	-3.01E-04
4	-9.46E-05	-1.26E-04	-6.98E-05	-1.39E-04	-1.17E-04	-1.76E-04	-1.04E-04	-2.95E-05	-1.14E-04	-2.58E-04
5	-6.58E-05	-1.16E-04	-3.96E-05	-8.22E-05	-1.11E-04	-1.49E-04	-8.86E-05	-6.43E-05	-8.94E-05	-2.38E-04
5	-1.77E-02	-1.75E-03	-3.27E-03	-3.85E-03	-9.62E-03	-3.71E-03	-2.08E-03	-1.13E-02	-1.08E-03	-5.25E-04
6	-9.09E-06	-7.03E-05	-8.86E-06	-1.98E-05	-1.08E-05	-5.42E-05	-5.86E-05	-2.57E-05	-6.41E-05	-1.07E-04
6	-1.45E-05	-5.29E-05	-2.00E-05	-3.05E-05	-2.59E-05	-6.84E-05	-4.65E-05	-2.12E-05	-5.46E-05	-1.21E-04
7	-4.82E-05	-2.20E-04	-7.32E-05	-4.02E-05	-3.84E-05	-1.68E-04	-1.80E-04	-5.85E-05	-1.97E-04	-2.04E-04
7	-3.52E-05	-1.34E-04	-4.36E-05	-3.75E-05	-4.18E-05	-1.19E-04	-9.94E-05	-3.95E-05	-1.36E-04	-1.88E-04
8	-2.36E-04	-3.28E-04	-2.26E-04	-2.31E-04	-2.32E-04	-3.85E-04	-2.49E-04	-3.10E-04	-3.33E-04	-3.02E-04
8	-6.83E-05	-1.21E-04	-3.80E-05	-5.61E-05	-6.37E-05	-1.37E-04	-1.03E-04	-5.48E-05	-1.13E-04	-1.81E-04
9	-3.05E-04	-1.58E-04	-3.67E-04	-3.62E-04	-2.35E-04	-4.42E-04	-1.63E-04	-1.93E-04	-1.32E-04	-6.51E-04
9	-3.66E-04	-2.07E-04	-3.50E-04	-3.63E-04	-4.74E-04	-5.96E-04	-1.64E-04	-2.09E-04	-1.79E-04	-4.88E-04
10	-2.59E-04	-2.12E-04	-6.09E-04	-2.90E-04	-4.03E-04	-2.63E-04	-1.98E-04	-2.33E-04	-1.57E-04	-5.47E-04
10	-3.02E-04	-2.69E-04	-5.20E-04	-4.16E-04	-5.57E-04	-4.62E-04	-2.02E-04	-1.41E-04	-1.45E-04	-6.19E-04
11	3.99E-02	4.77E-02	3.57E-02	3.76E-02	3.74E-02	2.41E-02	3.88E-02	4.46E-02	5.08E-02	2.86E-02
11	3.12E-02	3.99E-02	2.76E-02	3.17E-02	2.98E-02	1.78E-02	3.67E-02	3.85E-02	4.39E-02	2.38E-02
12	-1.43E-04	-4.53E-04	-3.49E-04	-2.42E-04	-4.45E-04	-4.95E-04	-2.15E-04	-1.08E-04	-2.62E-04	-5.59E-04
12	-1.77E-04	-2.70E-04	-3.26E-04	-2.66E-04	-3.62E-04	-3.28E-04	-1.13E-04	-8.16E-05	-1.55E-04	-4.57E-04
13	1.95E-02	2.32E-02	1.55E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.01E-02	1.71E-02	2.37E-02	2.53E-02	1.03E-02

14	1.46E-03	7.56E-03	1.51E-03	1.70E-03	1.04E-03	5.24E-04	5.30E-03	1.77E-03	6.41E-03	1.02E-03
14	1.87E-03	9.34E-03	2.06E-03	2.12E-03	1.31E-03	6.31E-04	6.62E-03	2.38E-03	8.26E-03	1.14E-03
14	1.37E-03	8.37E-03	1.66E-03	1.66E-03	9.39E-04	4.15E-04	6.09E-03	1.54E-03	7.26E-03	9.89E-04
15	-6.81E-04	-2.33E-04	-6.29E-04	-6.96E-04	-6.15E-04	-7.11E-04	-3.21E-04	-4.17E-04	-1.58E-04	-6.73E-04
15	-4.83E-03	-6.55E-03	-5.10E-03	-5.30E-03	-4.14E-03	-3.93E-03	-3.32E-03	-5.05E-03	-3.51E-03	-3.84E-03
P	-2.88E-04	-8.77E-05	-3.35E-04	-5.22E-04	-3.89E-04	-3.92E-04	-2.31E-04	-9.06E-05	-1.41E-04	-6.22E-04
P	-3.13E-04	-8.83E-05	-3.87E-04	-5.49E-04	-4.19E-04	-5.05E-04	-3.00E-04	-1.16E-04	-1.45E-04	-7.11E-04

Supplementary Table S6: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to acetone

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	5.68E-03	3.01E-03	3.67E-03	5.47E-03	3.86E-03	5.26E-03	8.39E-03	3.39E-03	7.28E-03	3.77E-03
1	5.69E-03	3.03E-03	3.64E-03	5.41E-03	3.81E-03	5.21E-03	8.35E-03	3.37E-03	7.56E-03	3.72E-03
2	1.15E-02	5.66E-03	7.06E-03	1.13E-02	7.59E-03	1.03E-02	1.76E-02	6.82E-03	1.20E-02	7.50E-03
2	6.15E-03	3.66E-03	4.35E-03	6.28E-03	4.60E-03	5.44E-03	8.60E-03	4.11E-03	1.02E-02	4.61E-03
3	6.52E-03	7.39E-03	2.52E-03	1.01E-02	1.03E-02	9.16E-03	1.06E-02	8.28E-03	1.00E-02	5.96E-03
3	8.04E-03	6.55E-03	6.92E-03	8.01E-03	7.30E-03	7.72E-03	9.28E-03	6.59E-03	8.87E-03	7.09E-03
4	9.48E-03	4.69E-03	5.88E-03	9.22E-03	6.24E-03	8.15E-03	1.37E-02	5.65E-03	1.04E-02	6.21E-03
4	9.16E-03	4.55E-03	5.75E-03	9.01E-03	6.02E-03	7.99E-03	1.35E-02	5.49E-03	9.96E-03	6.08E-03
5	8.32E-03	3.95E-03	4.99E-03	7.91E-03	5.31E-03	7.00E-03	1.18E-02	4.81E-03	8.61E-03	5.30E-03
5	9.82E-03	3.92E-03	9.23E-03	4.28E-03	3.56E-03	1.65E-02	1.61E-02	1.11E-02	6.94E-03	6.16E-03
6	5.98E-03	3.51E-03	4.21E-03	6.03E-03	4.37E-03	5.26E-03	7.84E-03	4.01E-03	7.88E-03	4.41E-03
6	4.26E-03	2.55E-03	3.03E-03	4.45E-03	3.17E-03	3.79E-03	5.69E-03	2.94E-03	6.77E-03	3.21E-03
7	1.29E-02	6.07E-03	8.12E-03	1.20E-02	8.52E-03	1.22E-02	1.89E-02	7.40E-03	1.30E-02	8.35E-03
7	9.37E-03	4.61E-03	5.97E-03	8.89E-03	6.34E-03	8.67E-03	1.37E-02	5.50E-03	1.01E-02	6.27E-03
8	9.74E-03	5.30E-03	6.38E-03	8.79E-03	6.32E-03	8.57E-03	1.29E-02	6.28E-03	1.12E-02	6.91E-03
8	8.55E-03	4.30E-03	5.46E-03	7.76E-03	5.70E-03	7.55E-03	1.12E-02	4.88E-03	1.03E-02	5.62E-03
9	5.65E-03	3.91E-03	4.42E-03	6.93E-03	4.97E-03	5.50E-03	8.14E-03	4.58E-03	1.47E-02	4.73E-03
9	6.30E-03	4.18E-03	4.72E-03	7.43E-03	5.26E-03	5.87E-03	8.71E-03	5.08E-03	1.43E-02	5.19E-03
10	7.43E-03	3.35E-03	4.29E-03	1.06E-02	5.50E-03	6.33E-03	1.34E-02	6.04E-03	1.47E-02	5.97E-03
10	6.85E-03	2.93E-03	4.00E-03	1.02E-02	5.05E-03	5.85E-03	1.21E-02	5.84E-03	1.40E-02	5.29E-03
11	1.07E-01	6.85E-02	7.64E-02	1.04E-01	8.09E-02	8.60E-02	1.19E-01	7.95E-02	9.71E-02	8.07E-02
11	1.17E-01	7.15E-02	8.01E-02	1.19E-01	8.50E-02	9.16E-02	1.32E-01	8.79E-02	1.05E-01	8.77E-02
12	1.89E-02	5.38E-03	8.62E-03	1.88E-02	9.67E-03	1.64E-02	3.43E-02	1.06E-02	2.09E-02	9.91E-03
12	1.63E-02	4.15E-03	7.05E-03	1.47E-02	7.92E-03	1.29E-02	2.98E-02	8.19E-03	2.04E-02	8.51E-03
13	7.75E-02	4.43E-02	5.07E-02	7.35E-02	5.46E-02	6.09E-02	8.36E-02	5.80E-02	7.04E-02	5.87E-02
14	1.99E-02	6.90E-03	9.80E-03	2.16E-02	1.14E-02	1.55E-02	3.20E-02	1.22E-02	1.94E-02	1.16E-02
14	2.53E-02	8.14E-03	1.19E-02	2.58E-02	1.35E-02	1.92E-02	3.94E-02	1.44E-02	2.31E-02	1.42E-02
14	2.10E-02	6.91E-03	9.89E-03	2.28E-02	1.15E-02	1.62E-02	3.37E-02	1.24E-02	1.89E-02	1.16E-02
15	3.81E-03	3.39E-03	3.59E-03	4.79E-03	3.65E-03	3.72E-03	4.66E-03	3.62E-03	3.55E-03	3.41E-03
15	7.74E-03	7.48E-03	7.79E-03	9.27E-03	1.08E-02	6.66E-03	8.18E-03	5.47E-03	6.49E-03	5.21E-03
P	5.03E-03	3.26E-03	3.71E-03	6.70E-03	4.66E-03	5.19E-03	7.34E-03	4.42E-03	1.84E-02	4.78E-03
P	5.18E-03	3.25E-03	3.71E-03	6.55E-03	4.72E-03	5.21E-03	7.69E-03	4.15E-03	2.29E-02	4.98E-03

Supplementary Table S7: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to ethyl acetate

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	4.19E-03	1.20E-03	3.62E-03	4.40E-04	6.72E-04	4.12E-04	5.75E-04	4.66E-04	1.08E-03	8.48E-04
1	4.31E-03	1.14E-03	3.46E-03	3.80E-04	6.61E-04	4.35E-04	5.79E-04	4.75E-04	1.00E-03	9.46E-04
2	6.71E-03	2.13E-03	7.56E-03	9.44E-04	1.34E-03	8.23E-04	1.17E-03	8.68E-04	2.02E-03	2.01E-03
2	5.88E-03	1.13E-03	3.50E-03	6.13E-04	8.84E-04	6.03E-04	7.62E-04	6.09E-04	1.12E-03	1.02E-03
3	2.49E-03	3.29E-03	3.36E-03	2.33E-03	2.39E-03	1.87E-03	2.24E-03	1.87E-03	3.16E-03	1.95E-03
3	2.73E-03	1.55E-03	2.36E-03	9.82E-04	1.06E-03	1.01E-03	1.11E-03	1.03E-03	1.21E-03	1.33E-03
4	5.24E-03	1.91E-03	5.49E-03	6.70E-04	1.11E-03	7.16E-04	9.78E-04	7.66E-04	1.56E-03	1.63E-03
4	5.09E-03	1.84E-03	5.52E-03	6.75E-04	1.07E-03	7.09E-04	9.43E-04	7.15E-04	1.56E-03	1.53E-03
5	4.37E-03	1.74E-03	4.74E-03	5.59E-04	9.47E-04	6.39E-04	8.25E-04	6.92E-04	1.35E-03	1.43E-03
5	3.08E-03	6.71E-03	1.32E-02	4.99E-03	2.68E-03	1.19E-02	3.01E-03	2.38E-03	5.37E-03	2.03E-03
6	4.22E-03	1.18E-03	2.67E-03	5.45E-04	7.43E-04	5.78E-04	7.17E-04	5.98E-04	1.01E-03	9.90E-04
6	4.11E-03	7.67E-04	1.97E-03	3.87E-04	5.42E-04	4.40E-04	4.85E-04	4.22E-04	6.88E-04	7.01E-04
7	6.87E-03	2.69E-03	8.54E-03	9.30E-04	1.68E-03	1.10E-03	1.48E-03	1.08E-03	2.79E-03	2.27E-03
7	5.02E-03	1.93E-03	5.97E-03	7.32E-04	1.14E-03	8.12E-04	9.32E-04	8.06E-04	1.83E-03	1.68E-03
8	5.73E-03	2.46E-03	5.25E-03	1.49E-03	1.86E-03	1.08E-03	8.93E-04	1.15E-03	2.12E-03	1.92E-03
8	5.93E-03	2.04E-03	4.65E-03	7.48E-04	1.09E-03	8.02E-04	1.09E-03	8.54E-04	1.86E-03	1.67E-03
9	1.21E-02	1.14E-03	3.56E-03	7.06E-04	8.40E-04	8.29E-04	7.62E-04	7.13E-04	1.14E-03	9.59E-04
9	1.04E-02	1.04E-03	3.72E-03	9.43E-04	9.11E-04	8.15E-04	8.85E-04	9.19E-04	1.09E-03	1.02E-03
10	2.49E-02	1.13E-03	6.53E-03	7.87E-04	2.61E-03	6.64E-04	7.53E-04	1.23E-03	3.82E-03	1.94E-03
10	2.32E-02	1.05E-03	5.72E-03	6.07E-04	2.20E-03	8.78E-04	8.38E-04	1.18E-03	3.37E-03	1.69E-03
11	9.31E-02	7.26E-02	8.03E-02	4.82E-02	5.46E-02	4.91E-02	5.11E-02	5.02E-02	5.99E-02	6.53E-02
11	8.71E-02	6.70E-02	7.51E-02	4.28E-02	5.03E-02	4.37E-02	4.47E-02	4.59E-02	5.17E-02	5.93E-02
12	3.51E-02	2.93E-03	2.03E-02	1.22E-03	4.91E-03	1.23E-03	1.22E-03	2.11E-03	6.19E-03	4.28E-03
12	3.28E-02	2.82E-03	1.69E-02	8.88E-04	3.69E-03	9.60E-04	1.25E-03	1.65E-03	5.45E-03	3.98E-03
13	6.32E-02	4.34E-02	4.78E-02	2.36E-02	2.99E-02	2.41E-02	2.62E-02	2.58E-02	3.78E-02	3.93E-02
14	2.58E-02	4.18E-03	1.65E-02	1.68E-03	5.72E-03	1.97E-03	2.00E-03	3.09E-03	4.89E-03	5.24E-03
14	3.00E-02	5.72E-03	2.01E-02	1.93E-03	6.46E-03	2.30E-03	2.42E-03	3.46E-03	6.13E-03	6.49E-03
14	2.43E-02	4.16E-03	1.72E-02	1.53E-03	5.84E-03	1.88E-03	1.80E-03	3.05E-03	4.56E-03	5.28E-03
15	7.70E-04	9.07E-04	1.72E-03	7.19E-04	6.70E-04	6.36E-04	7.61E-04	6.22E-04	7.70E-04	8.24E-04
15	5.16E-03	6.98E-03	5.05E-03	6.96E-03	3.62E-03	4.53E-03	5.69E-03	5.20E-03	5.20E-03	6.63E-03
P	9.62E-03	1.07E-03	3.21E-03	4.51E-04	1.67E-03	5.32E-04	4.90E-04	7.07E-04	9.94E-04	7.79E-04
P	1.30E-02	1.09E-03	3.65E-03	4.78E-04	1.65E-03	5.30E-04	5.84E-04	6.32E-04	1.10E-03	8.18E-04

Supplementary Table S8: $\Delta R_{\max}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to ethanol

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	1.73E-02	1.62E-02	2.06E-02	2.25E-02	1.51E-02	2.16E-02	2.50E-02	1.73E-02	2.70E-02	2.56E-02
1	1.74E-02	1.62E-02	2.10E-02	2.29E-02	1.52E-02	2.16E-02	2.52E-02	1.73E-02	2.73E-02	2.58E-02
2	3.41E-02	3.19E-02	3.92E-02	4.40E-02	2.93E-02	4.27E-02	5.07E-02	3.44E-02	5.32E-02	5.23E-02
2	2.17E-02	2.00E-02	2.78E-02	2.95E-02	1.88E-02	2.54E-02	3.03E-02	2.15E-02	3.38E-02	3.09E-02
3	1.23E-02	1.38E-02	1.35E-02	1.51E-02	1.14E-02	1.31E-02	1.52E-02	1.23E-02	1.79E-02	1.35E-02
3	1.54E-02	1.47E-02	1.64E-02	1.73E-02	1.38E-02	1.63E-02	1.79E-02	1.50E-02	1.90E-02	1.77E-02
4	2.79E-02	2.63E-02	3.26E-02	3.59E-02	2.42E-02	3.38E-02	4.00E-02	2.83E-02	4.23E-02	4.05E-02
4	2.77E-02	2.60E-02	3.20E-02	3.51E-02	2.41E-02	3.38E-02	3.97E-02	2.79E-02	4.17E-02	4.04E-02
5	2.31E-02	2.20E-02	2.68E-02	2.95E-02	2.00E-02	2.80E-02	3.35E-02	2.36E-02	3.49E-02	3.35E-02

5	1.99E-02	2.22E-02	2.97E-02	2.17E-02	1.77E-02	1.71E-02	2.25E-02	1.72E-02	3.14E-02	2.86E-02
6	1.51E-02	1.45E-02	1.86E-02	1.96E-02	1.34E-02	1.71E-02	1.95E-02	1.53E-02	2.20E-02	1.95E-02
6	1.20E-02	1.15E-02	1.55E-02	1.63E-02	1.06E-02	1.35E-02	1.57E-02	1.22E-02	1.83E-02	1.55E-02
7	3.11E-02	2.85E-02	3.51E-02	3.91E-02	2.68E-02	3.91E-02	4.60E-02	3.10E-02	4.75E-02	4.82E-02
7	2.41E-02	2.23E-02	2.77E-02	3.07E-02	2.07E-02	2.99E-02	3.53E-02	2.41E-02	3.70E-02	3.67E-02
8	2.27E-02	2.14E-02	2.63E-02	2.84E-02	1.98E-02	2.59E-02	3.01E-02	2.21E-02	3.20E-02	2.95E-02
8	1.97E-02	1.86E-02	2.38E-02	2.56E-02	1.74E-02	2.37E-02	2.76E-02	1.97E-02	2.97E-02	2.76E-02
9	2.49E-02	2.33E-02	3.52E-02	3.65E-02	2.25E-02	2.87E-02	3.20E-02	2.50E-02	4.06E-02	3.39E-02
9	2.61E-02	2.43E-02	3.52E-02	3.71E-02	2.33E-02	3.00E-02	3.37E-02	2.61E-02	4.12E-02	3.56E-02
10	2.26E-02	2.03E-02	3.62E-02	3.59E-02	1.81E-02	3.17E-02	3.85E-02	2.43E-02	4.91E-02	4.39E-02
10	2.13E-02	1.90E-02	3.38E-02	3.28E-02	1.65E-02	2.75E-02	3.43E-02	2.28E-02	4.43E-02	3.78E-02
11	1.20E-01	1.20E-01	1.21E-01	1.38E-01	1.01E-01	1.26E-01	1.49E-01	1.17E-01	1.44E-01	1.37E-01
11	1.35E-01	1.36E-01	1.38E-01	1.54E-01	1.12E-01	1.37E-01	1.66E-01	1.35E-01	1.59E-01	1.53E-01
12	4.23E-02	3.61E-02	5.56E-02	6.29E-02	3.18E-02	7.30E-02	8.11E-02	4.20E-02	8.94E-02	9.93E-02
12	3.59E-02	2.98E-02	5.13E-02	5.58E-02	2.60E-02	6.09E-02	7.24E-02	3.54E-02	8.11E-02	8.43E-02
13	8.52E-02	8.76E-02	8.80E-02	9.97E-02	7.03E-02	8.92E-02	1.06E-01	8.61E-02	1.06E-01	9.96E-02
14	3.97E-02	3.59E-02	4.84E-02	5.36E-02	3.05E-02	5.66E-02	6.61E-02	4.08E-02	6.84E-02	7.28E-02
14	4.59E-02	4.16E-02	5.53E-02	6.38E-02	3.43E-02	6.59E-02	7.87E-02	4.70E-02	8.10E-02	8.53E-02
14	4.12E-02	3.75E-02	4.87E-02	5.47E-02	3.17E-02	5.86E-02	6.84E-02	4.22E-02	6.87E-02	7.37E-02
15	1.50E-02	1.44E-02	1.40E-02	1.45E-02	1.38E-02	1.55E-02	1.65E-02	1.42E-02	1.54E-02	1.57E-02
15	2.40E-02	1.68E-02	1.70E-02	1.51E-02	1.85E-02	1.60E-02	2.03E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.95E-02
P	2.23E-02	2.15E-02	3.38E-02	3.52E-02	1.98E-02	2.64E-02	2.98E-02	2.29E-02	3.65E-02	3.05E-02
P	2.13E-02	2.02E-02	3.67E-02	3.81E-02	1.87E-02	2.60E-02	3.00E-02	2.17E-02	3.93E-02	3.03E-02

Supplementary Table S9: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to methanol

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	4.58E-02	5.24E-02	6.24E-02	5.99E-02	5.86E-02	6.01E-02	4.91E-02	5.04E-02	6.01E-02	5.24E-02
1	4.86E-02	5.53E-02	6.60E-02	6.33E-02	6.19E-02	6.34E-02	5.20E-02	5.33E-02	6.34E-02	5.53E-02
2	8.09E-02	9.28E-02	1.15E-01	1.09E-01	1.06E-01	1.08E-01	8.71E-02	8.94E-02	1.08E-01	9.28E-02
2	7.57E-02	8.84E-02	1.07E-01	1.02E-01	1.00E-01	1.03E-01	8.23E-02	8.33E-02	1.03E-01	8.84E-02
3	1.12E-02	1.29E-02	2.18E-02	1.48E-02	1.54E-02	1.74E-02	1.14E-02	1.29E-02	1.74E-02	1.29E-02
3	1.34E-02	1.58E-02	1.99E-02	1.84E-02	1.88E-02	2.01E-02	1.42E-02	1.52E-02	2.01E-02	1.58E-02
4	6.94E-02	7.78E-02	9.34E-02	8.99E-02	8.77E-02	8.88E-02	7.41E-02	7.61E-02	8.88E-02	7.78E-02
4	6.72E-02	7.53E-02	9.01E-02	8.68E-02	8.48E-02	8.58E-02	7.16E-02	7.36E-02	8.58E-02	7.53E-02
5	5.81E-02	6.45E-02	7.62E-02	7.35E-02	7.19E-02	7.27E-02	6.17E-02	6.32E-02	7.27E-02	6.45E-02
5	4.78E-02	6.26E-02	6.04E-02	5.93E-02	5.63E-02	5.81E-02	4.71E-02	5.06E-02	5.81E-02	6.26E-02
6	3.44E-02	3.76E-02	4.46E-02	4.30E-02	4.21E-02	4.38E-02	3.60E-02	3.72E-02	4.38E-02	3.76E-02
6	3.24E-02	3.59E-02	4.20E-02	4.07E-02	3.99E-02	4.18E-02	3.43E-02	3.52E-02	4.18E-02	3.59E-02
7	6.42E-02	7.47E-02	9.36E-02	8.82E-02	8.61E-02	8.74E-02	6.83E-02	7.11E-02	8.74E-02	7.47E-02
7	5.54E-02	6.35E-02	7.79E-02	7.40E-02	7.24E-02	7.38E-02	5.90E-02	6.11E-02	7.38E-02	6.35E-02
8	5.06E-02	5.67E-02	6.71E-02	6.39E-02	6.27E-02	6.39E-02	5.31E-02	5.54E-02	6.39E-02	5.67E-02
8	5.06E-02	5.72E-02	6.77E-02	6.48E-02	6.35E-02	6.53E-02	5.35E-02	5.51E-02	6.53E-02	5.72E-02
9	9.85E-02	1.15E-01	1.38E-01	1.32E-01	1.28E-01	1.33E-01	1.06E-01	1.08E-01	1.33E-01	1.15E-01
9	9.54E-02	1.09E-01	1.32E-01	1.27E-01	1.23E-01	1.27E-01	1.03E-01	1.04E-01	1.27E-01	1.09E-01
10	8.30E-02	1.03E-01	1.25E-01	1.17E-01	1.15E-01	1.18E-01	9.58E-02	9.61E-02	1.29E-01	1.30E-01

10	7.59E-02	9.51E-02	1.15E-01	1.08E-01	1.06E-01	1.09E-01	8.81E-02	8.81E-02	1.18E-01	1.21E-01
11	1.27E-01	1.47E-01	1.74E-01	1.55E-01	1.62E-01	1.67E-01	1.46E-01	1.39E-01	1.84E-01	1.84E-01
11	1.43E-01	1.60E-01	1.92E-01	1.71E-01	1.74E-01	1.81E-01	1.60E-01	1.53E-01	2.03E-01	2.01E-01
12	1.10E-01	1.35E-01	1.69E-01	1.59E-01	1.54E-01	1.57E-01	1.26E-01	1.28E-01	1.76E-01	1.74E-01
12	1.10E-01	1.30E-01	1.54E-01	1.47E-01	1.44E-01	1.46E-01	1.24E-01	1.25E-01	1.60E-01	1.58E-01
13	9.29E-02	1.08E-01	1.28E-01	1.12E-01	1.18E-01	1.23E-01	1.07E-01	1.01E-01	1.32E-01	1.34E-01
14	8.27E-02	9.71E-02	1.16E-01	1.10E-01	1.07E-01	1.09E-01	9.11E-02	9.30E-02	1.20E-01	1.19E-01
14	8.99E-02	1.08E-01	1.33E-01	1.24E-01	1.21E-01	1.23E-01	1.00E-01	1.02E-01	1.42E-01	1.39E-01
14	7.85E-02	9.29E-02	1.10E-01	1.04E-01	1.02E-01	1.04E-01	8.60E-02	8.80E-02	1.14E-01	1.13E-01
15	-9.91E-04	-1.09E-03	-9.48E-04	-1.01E-03	-1.07E-03	-1.08E-03	-9.79E-04	-1.20E-03	-1.07E-03	-1.09E-03
15	4.20E-03	7.87E-03	4.01E-03	5.46E-03	4.54E-03	4.56E-03	4.18E-03	4.60E-03	4.56E-03	7.87E-03
P	8.41E-02	9.50E-02	1.05E-01	1.04E-01	1.03E-01	1.08E-01	9.12E-02	9.01E-02	1.05E-01	1.10E-01
P	9.22E-02	1.08E-01	1.20E-01	1.18E-01	1.17E-01	1.24E-01	1.01E-01	9.99E-02	1.20E-01	1.27E-01

Supplementary Table S10: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to nitromethane

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	1.09E-02	1.20E-02	1.13E-02	1.38E-02	1.24E-02	1.32E-02	1.31E-02	1.04E-02	1.20E-02	1.45E-02
1	1.06E-02	1.17E-02	1.10E-02	1.36E-02	1.30E-02	1.31E-02	1.29E-02	1.02E-02	1.17E-02	1.35E-02
2	2.06E-02	2.39E-02	2.17E-02	2.85E-02	2.68E-02	2.65E-02	2.66E-02	2.00E-02	2.45E-02	2.92E-02
2	1.40E-02	1.63E-02	1.50E-02	1.91E-02	1.81E-02	1.83E-02	1.76E-02	1.36E-02	1.51E-02	1.78E-02
3	2.32E-02	1.89E-02	1.73E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.87E-02	2.16E-02	1.93E-02	2.36E-02	2.22E-02
3	2.31E-02	2.51E-02	2.44E-02	2.78E-02	2.54E-02	2.42E-02	2.61E-02	2.08E-02	2.66E-02	2.87E-02
4	1.73E-02	1.89E-02	1.77E-02	2.17E-02	2.05E-02	2.01E-02	2.09E-02	1.67E-02	1.98E-02	2.31E-02
4	1.74E-02	1.90E-02	1.79E-02	2.18E-02	2.06E-02	2.02E-02	2.12E-02	1.68E-02	2.03E-02	2.34E-02
5	1.43E-02	1.59E-02	1.48E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.70E-02	1.76E-02	1.36E-02	1.66E-02	1.98E-02
5	1.20E-02	1.27E-02	1.50E-02	1.53E-02	1.39E-02	1.09E-02	1.15E-02	1.25E-02	1.70E-02	1.07E-02
6	1.16E-02	1.25E-02	1.17E-02	1.41E-02	1.31E-02	1.23E-02	1.36E-02	1.11E-02	1.36E-02	1.52E-02
6	9.30E-03	9.93E-03	9.41E-03	1.14E-02	1.06E-02	1.02E-02	1.10E-02	8.80E-03	1.06E-02	1.21E-02
7	1.92E-02	2.22E-02	1.99E-02	2.60E-02	2.44E-02	2.38E-02	2.38E-02	1.82E-02	2.23E-02	2.59E-02
7	1.51E-02	1.77E-02	1.58E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.91E-02	1.93E-02	1.45E-02	1.80E-02	2.12E-02
8	1.57E-02	1.67E-02	1.58E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.78E-02	1.81E-02	1.49E-02	1.70E-02	2.01E-02
8	1.40E-02	1.52E-02	1.43E-02	1.77E-02	1.66E-02	1.65E-02	1.67E-02	1.34E-02	1.58E-02	1.79E-02
9	1.87E-02	2.07E-02	1.95E-02	2.27E-02	2.18E-02	2.12E-02	2.28E-02	1.87E-02	2.12E-02	2.40E-02
9	1.94E-02	2.15E-02	1.95E-02	2.30E-02	2.18E-02	2.17E-02	2.35E-02	1.93E-02	2.22E-02	2.49E-02
15	1.46E-02	1.53E-02	1.44E-02	1.65E-02	1.57E-02	1.62E-02	1.53E-02	1.37E-02	1.39E-02	1.47E-02
15	1.38E-02	1.42E-02	2.10E-02	3.10E-02	2.06E-02	3.47E-02	2.41E-02	1.85E-02	1.93E-02	1.68E-02
P	1.57E-02	1.92E-02	1.68E-02	2.20E-02	2.19E-02	2.66E-02	1.86E-02	1.54E-02	1.64E-02	1.84E-02
P	1.33E-02	1.63E-02	1.42E-02	1.83E-02	1.83E-02	2.17E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.38E-02	1.52E-02

Supplementary Table S11: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to trifluoromethylbenzene

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	2.36E-03	6.04E-04	1.58E-03	7.37E-04	2.75E-03	2.28E-04	8.73E-04	2.60E-03	6.12E-04	7.94E-04

1	2.30E-03	8.49E-04	1.53E-03	4.48E-04	3.27E-03	2.65E-04	5.81E-04	2.72E-03	4.58E-04	3.25E-04
2	4.21E-03	1.69E-03	2.76E-03	8.22E-04	6.63E-03	6.66E-04	1.24E-03	5.06E-03	8.35E-04	5.59E-04
2	3.37E-03	1.32E-03	2.03E-03	6.93E-04	4.56E-03	4.15E-04	1.37E-03	4.31E-03	7.54E-04	4.79E-04
3	6.70E-03	5.13E-03	8.98E-03	5.15E-03	9.56E-03	1.60E-03	1.71E-03	3.10E-03	1.68E-03	2.75E-03
3	4.23E-03	1.60E-03	4.18E-03	7.03E-04	7.12E-03	3.86E-04	9.80E-04	4.83E-03	6.40E-04	4.18E-04
4	3.60E-03	1.26E-03	2.31E-03	6.27E-04	5.08E-03	4.25E-04	9.31E-04	3.81E-03	6.94E-04	4.71E-04
4	3.53E-03	1.27E-03	2.35E-03	6.41E-04	5.05E-03	4.39E-04	9.45E-04	3.80E-03	5.96E-04	3.74E-04
5	3.05E-03	1.04E-03	1.85E-03	5.62E-04	4.39E-03	3.63E-04	7.58E-04	3.11E-03	5.90E-04	4.20E-04
5	4.59E-03	5.27E-03	5.10E-03	1.11E-03	2.32E-03	1.73E-03	1.23E-03	4.61E-03	2.49E-03	7.11E-04
6	2.12E-03	7.36E-04	1.71E-03	3.86E-04	3.32E-03	2.37E-04	5.76E-04	2.13E-03	3.04E-04	2.10E-04
6	1.81E-03	6.36E-04	1.36E-03	3.38E-04	2.73E-03	1.87E-04	4.42E-04	1.80E-03	2.96E-04	2.18E-04
7	4.02E-03	1.43E-03	3.25E-03	6.77E-04	6.52E-03	5.06E-04	9.91E-04	4.26E-03	6.05E-04	3.42E-04
7	3.30E-03	1.12E-03	2.48E-03	6.07E-04	5.11E-03	2.95E-04	7.90E-04	3.39E-03	5.09E-04	4.26E-04
8	3.37E-03	1.30E-03	2.10E-03	5.96E-04	4.91E-03	2.92E-04	7.96E-04	4.03E-03	5.25E-04	3.70E-04
8	2.87E-03	1.10E-03	2.17E-03	5.40E-04	4.54E-03	3.52E-04	8.53E-04	3.04E-03	6.47E-04	2.63E-04
9	4.49E-03	1.71E-03	2.82E-03	7.90E-04	5.27E-03	6.44E-04	1.45E-03	5.04E-03	1.01E-03	5.81E-04
9	4.05E-03	1.55E-03	3.20E-03	1.13E-03	5.55E-03	1.05E-03	1.67E-03	4.95E-03	1.12E-03	1.06E-03
15	3.86E-03	2.08E-03	3.12E-03	8.45E-04	4.17E-03	5.98E-04	1.38E-03	5.65E-03	1.41E-03	7.10E-04
15	1.15E-02	4.71E-03	4.32E-03	3.57E-03	1.20E-02	5.13E-03	1.02E-02	1.57E-02	4.88E-03	7.84E-03
P	4.30E-04	2.29E-04	8.06E-04	6.20E-05	3.92E-04	1.19E-04	5.80E-05	6.52E-04	1.01E-04	9.25E-05
P	4.33E-04	2.22E-04	4.91E-04	9.45E-05	3.20E-04	9.49E-05	4.90E-05	7.18E-04	7.57E-05	5.38E-05

Supplementary Table S12: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to benzaldehyde

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	1.42E-03	7.66E-04	1.48E-03	8.86E-04	1.92E-03	3.27E-03	1.83E-03	1.51E-03	2.78E-03	2.10E-03
1	1.41E-03	5.87E-04	1.55E-03	6.84E-04	2.02E-03	3.07E-03	1.14E-03	9.91E-04	2.68E-03	2.24E-03
2	3.07E-03	1.32E-03	3.54E-03	1.68E-03	4.34E-03	7.18E-03	2.68E-03	2.07E-03	7.52E-03	5.05E-03
2	2.17E-03	1.10E-03	2.17E-03	1.22E-03	3.05E-03	4.34E-03	1.87E-03	1.61E-03	3.59E-03	2.94E-03
3	3.51E-03	2.20E-03	2.65E-03	4.17E-03	9.09E-03	4.92E-03	1.97E-03	1.98E-03	5.79E-03	5.58E-03
3	1.77E-03	8.69E-04	1.84E-03	8.70E-04	4.48E-03	4.92E-03	1.25E-03	1.26E-03	3.50E-03	5.68E-03
4	2.25E-03	8.56E-04	2.78E-03	1.31E-03	3.36E-03	5.49E-03	2.00E-03	1.62E-03	5.58E-03	3.66E-03
4	2.23E-03	8.72E-04	2.83E-03	1.31E-03	3.28E-03	5.52E-03	1.91E-03	1.58E-03	5.89E-03	3.76E-03
5	1.86E-03	6.47E-04	2.39E-03	1.07E-03	2.96E-03	4.62E-03	1.71E-03	1.30E-03	4.97E-03	3.13E-03
5	1.21E-03	3.67E-03	2.30E-03	3.31E-03	4.61E-03	6.08E-03	1.21E-03	1.52E-03	6.40E-03	3.34E-03
6	1.37E-03	4.43E-04	1.93E-03	7.11E-04	2.27E-03	3.46E-03	1.10E-03	8.85E-04	3.88E-03	2.78E-03
6	1.09E-03	3.56E-04	1.51E-03	5.15E-04	1.77E-03	2.76E-03	9.03E-04	7.41E-04	2.80E-03	2.13E-03
7	2.61E-03	8.58E-04	3.26E-03	1.33E-03	4.42E-03	6.65E-03	1.90E-03	1.73E-03	6.31E-03	5.27E-03
7	1.93E-03	5.57E-04	2.57E-03	1.00E-03	3.42E-03	5.30E-03	1.52E-03	1.30E-03	5.32E-03	4.03E-03
8	2.06E-03	4.75E-04	2.46E-03	8.91E-04	3.16E-03	4.95E-03	1.73E-03	1.18E-03	4.30E-03	3.76E-03
8	1.79E-03	6.96E-04	2.20E-03	8.91E-04	2.72E-03	4.28E-03	1.37E-03	1.16E-03	3.89E-03	3.31E-03
9	2.65E-03	1.36E-03	3.05E-03	1.42E-03	3.70E-03	6.04E-03	2.45E-03	2.06E-03	5.39E-03	4.15E-03
9	2.60E-03	1.30E-03	3.23E-03	1.74E-03	3.57E-03	6.19E-03	2.55E-03	1.86E-03	6.39E-03	4.29E-03
15	2.45E-03	1.64E-03	2.86E-03	1.20E-03	2.22E-03	2.70E-03	2.10E-03	2.33E-03	1.78E-03	3.28E-03
15	1.50E-02	1.24E-02	4.95E-03	3.95E-03	5.09E-03	6.07E-03	5.39E-03	8.50E-03	3.33E-03	5.02E-03
P	1.18E-03	8.98E-04	1.76E-03	1.10E-03	1.53E-03	1.23E-03	1.57E-03	1.38E-03	2.23E-03	2.04E-03

P	1.18E-03	9.12E-04	1.46E-03	1.02E-03	1.50E-03	1.22E-03	1.34E-03	1.36E-03	1.47E-03	1.83E-03
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Supplementary Table S13: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to acetonitrile

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	1.43E-02	1.51E-02	1.44E-02	1.44E-02	1.61E-02	1.19E-02	1.35E-02	1.39E-02	1.38E-02	1.34E-02
1	1.37E-02	1.46E-02	1.40E-02	1.38E-02	1.48E-02	1.17E-02	1.28E-02	1.30E-02	1.28E-02	1.25E-02
2	3.24E-02	3.30E-02	3.09E-02	3.15E-02	3.49E-02	2.65E-02	2.92E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.77E-02
2	1.48E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.52E-02	1.65E-02	1.25E-02	1.35E-02	1.41E-02	1.38E-02	1.32E-02
3	2.08E-02	1.70E-02	1.32E-02	1.45E-02	1.67E-02	1.41E-02	2.02E-02	1.52E-02	1.83E-02	1.95E-02
3	2.23E-02	2.00E-02	1.93E-02	1.95E-02	2.25E-02	1.81E-02	1.91E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.90E-02
4	2.57E-02	2.56E-02	2.44E-02	2.47E-02	2.72E-02	2.20E-02	2.36E-02	2.35E-02	2.36E-02	2.27E-02
4	2.66E-02	2.63E-02	2.51E-02	2.54E-02	2.82E-02	2.27E-02	2.44E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.35E-02
5	2.23E-02	2.24E-02	2.13E-02	2.15E-02	2.40E-02	1.86E-02	2.02E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.93E-02
5	1.87E-02	1.59E-02	1.84E-02	1.13E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.47E-02	1.63E-02	1.48E-02	1.66E-02
6	1.80E-02	1.71E-02	1.65E-02	1.66E-02	1.86E-02	1.51E-02	1.62E-02	1.61E-02	1.63E-02	1.57E-02
6	1.40E-02	1.37E-02	1.32E-02	1.32E-02	1.46E-02	1.18E-02	1.27E-02	1.27E-02	1.27E-02	1.24E-02
7	2.92E-02	2.95E-02	2.87E-02	2.83E-02	3.15E-02	2.42E-02	2.64E-02	2.67E-02	2.65E-02	2.51E-02
7	2.47E-02	2.50E-02	2.38E-02	2.39E-02	2.67E-02	2.01E-02	2.22E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.09E-02
8	2.31E-02	2.28E-02	2.24E-02	2.17E-02	2.39E-02	1.91E-02	1.98E-02	2.08E-02	2.12E-02	2.00E-02
8	2.01E-02	2.10E-02	2.09E-02	1.98E-02	2.16E-02	1.65E-02	1.79E-02	1.86E-02	1.84E-02	1.72E-02
9	2.56E-02	2.57E-02	2.46E-02	2.55E-02	2.67E-02	2.30E-02	2.47E-02	2.42E-02	2.44E-02	2.36E-02
9	2.82E-02	2.83E-02	2.71E-02	2.86E-02	2.95E-02	2.60E-02	2.71E-02	2.68E-02	2.67E-02	2.66E-02
15	-7.57E-04	-4.12E-04	-7.94E-04	-6.26E-04	-1.08E-03	-6.04E-04	-6.18E-04	-5.55E-04	-7.79E-04	-5.33E-04
15	-4.00E-03	-4.55E-03	-3.90E-03	-3.81E-03	-4.49E-03	-5.05E-03	-4.29E-03	-3.90E-03	-5.81E-03	-3.11E-03
P	1.44E-02	1.64E-02	1.74E-02	1.53E-02	1.61E-02	1.23E-02	1.33E-02	1.42E-02	1.37E-02	1.32E-02
P	7.98E-03	9.63E-03	1.06E-02	8.74E-03	9.14E-03	6.64E-03	7.23E-03	7.97E-03	7.68E-03	7.28E-03

Supplementary Table S14: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to chlorobenzene

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	2.90E-03	1.21E-03	2.08E-03	1.28E-03	1.54E-03	4.89E-03	3.20E-03	1.99E-03	1.79E-03	2.99E-03
1	2.74E-03	1.03E-03	2.33E-03	8.70E-04	1.24E-03	4.59E-03	3.22E-03	1.86E-03	1.79E-03	2.68E-03
2	4.55E-03	1.50E-03	3.95E-03	1.34E-03	2.28E-03	8.11E-03	5.26E-03	4.70E-03	3.08E-03	6.56E-03
2	4.95E-03	1.86E-03	4.07E-03	1.53E-03	2.09E-03	7.38E-03	5.70E-03	2.02E-03	3.12E-03	3.59E-03
3	6.29E-03	2.23E-03	6.83E-03	3.80E-03	4.02E-03	9.21E-03	3.59E-03	1.07E-02	3.51E-03	9.42E-03
3	4.84E-03	1.92E-03	4.16E-03	1.64E-03	2.19E-03	9.62E-03	5.97E-03	4.27E-03	3.33E-03	5.69E-03
4	3.72E-03	1.41E-03	3.25E-03	1.07E-03	1.79E-03	6.55E-03	4.37E-03	3.66E-03	2.45E-03	4.97E-03
4	3.61E-03	1.36E-03	3.18E-03	1.08E-03	1.82E-03	6.45E-03	4.30E-03	3.91E-03	2.36E-03	5.26E-03
5	2.97E-03	1.10E-03	2.65E-03	9.06E-04	1.45E-03	5.29E-03	3.52E-03	3.01E-03	1.97E-03	4.21E-03
5	2.25E-03	3.93E-03	3.03E-03	3.61E-03	1.98E-03	5.83E-03	3.26E-03	4.21E-03	2.57E-03	4.61E-03
6	1.83E-03	7.63E-04	1.65E-03	6.10E-04	9.63E-04	3.77E-03	2.14E-03	2.77E-03	1.22E-03	3.50E-03
6	1.76E-03	6.79E-04	1.56E-03	5.25E-04	8.87E-04	3.40E-03	2.06E-03	1.90E-03	1.11E-03	2.60E-03
7	3.43E-03	1.27E-03	3.10E-03	1.13E-03	1.73E-03	7.15E-03	4.04E-03	4.23E-03	2.31E-03	5.56E-03

7	2.88E-03	1.10E-03	2.63E-03	8.29E-04	1.54E-03	5.83E-03	3.40E-03	3.69E-03	1.85E-03	4.80E-03
8	2.90E-03	1.10E-03	2.26E-03	9.70E-04	1.38E-03	5.40E-03	3.28E-03	3.09E-03	1.82E-03	4.39E-03
8	2.93E-03	1.06E-03	2.52E-03	9.49E-04	1.41E-03	5.42E-03	3.54E-03	2.66E-03	1.96E-03	3.69E-03
9	5.60E-03	1.98E-03	4.61E-03	1.52E-03	2.70E-03	9.08E-03	6.44E-03	3.70E-03	3.73E-03	5.31E-03
9	4.94E-03	1.94E-03	4.42E-03	1.83E-03	3.02E-03	8.65E-03	6.42E-03	4.34E-03	3.98E-03	6.11E-03
15	8.08E-03	2.81E-03	6.25E-03	2.41E-03	3.62E-03	1.24E-02	9.22E-03	1.77E-03	5.20E-03	3.86E-03
15	1.91E-02	7.46E-03	9.62E-03	5.34E-03	1.38E-02	1.76E-02	1.95E-02	5.08E-03	1.31E-02	5.33E-03
P	8.88E-04	4.01E-04	9.22E-04	3.53E-04	8.33E-04	1.94E-03	1.13E-03	1.00E-03	6.32E-04	1.27E-03
P	9.08E-04	3.82E-04	8.30E-04	3.55E-04	7.57E-04	1.83E-03	1.13E-03	5.89E-04	6.30E-04	7.75E-04

Supplementary Table S15: $\Delta R_{max}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to nitrobenzene

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	1.14E-03	7.74E-04	8.29E-04	4.65E-04	2.26E-03	7.23E-04	1.63E-03	1.18E-03	6.39E-04	6.03E-04
1	6.85E-04	7.76E-04	7.91E-04	3.72E-04	1.74E-03	4.50E-04	1.62E-03	6.13E-04	7.23E-04	6.76E-04
2	1.21E-03	1.48E-03	1.55E-03	7.13E-04	4.70E-03	8.16E-04	3.52E-03	1.24E-03	1.41E-03	1.34E-03
2	1.17E-03	1.06E-03	1.28E-03	7.51E-04	1.74E-03	8.55E-04	2.02E-03	1.15E-03	9.87E-04	1.18E-03
3	3.63E-03	2.03E-03	2.09E-03	2.72E-03	4.22E-03	3.00E-03	3.98E-03	2.25E-03	4.77E-03	1.50E-03
3	1.61E-03	1.55E-03	1.41E-03	9.32E-04	4.33E-03	1.03E-03	4.17E-03	1.18E-03	1.90E-03	2.00E-03
4	9.33E-04	1.06E-03	1.27E-03	5.12E-04	3.65E-03	6.60E-04	2.74E-03	1.03E-03	1.05E-03	1.04E-03
4	9.38E-04	1.07E-03	1.29E-03	5.43E-04	3.93E-03	6.75E-04	2.80E-03	1.07E-03	1.00E-03	1.11E-03
5	7.73E-04	8.88E-04	1.05E-03	4.35E-04	3.13E-03	5.56E-04	2.41E-03	8.25E-04	9.29E-04	8.13E-04
5	1.42E-03	3.76E-03	2.93E-03	1.49E-03	3.17E-03	2.30E-03	1.74E-03	2.21E-03	5.29E-03	1.29E-03
6	5.42E-04	6.41E-04	7.52E-04	2.93E-04	2.85E-03	4.07E-04	1.92E-03	6.31E-04	6.79E-04	7.58E-04
6	4.48E-04	5.26E-04	6.66E-04	2.95E-04	2.00E-03	3.89E-04	1.54E-03	4.80E-04	6.08E-04	6.41E-04
7	8.79E-04	9.82E-04	1.03E-03	5.19E-04	4.35E-03	6.25E-04	3.41E-03	1.15E-03	1.46E-03	1.12E-03
7	8.33E-04	8.61E-04	8.72E-04	3.32E-04	3.68E-03	4.22E-04	2.70E-03	8.26E-04	1.08E-03	1.04E-03
8	1.03E-03	8.44E-04	8.63E-04	4.12E-04	3.18E-03	4.47E-04	2.57E-03	6.97E-04	1.16E-03	1.12E-03
8	7.05E-04	8.41E-04	9.28E-04	3.58E-04	2.70E-03	5.39E-04	2.16E-03	7.01E-04	9.38E-04	9.21E-04
9	1.24E-03	1.54E-03	1.58E-03	7.61E-04	3.47E-03	8.72E-04	2.96E-03	1.40E-03	1.56E-03	1.55E-03
9	1.15E-03	1.62E-03	1.50E-03	1.09E-03	3.99E-03	1.45E-03	3.01E-03	1.87E-03	1.57E-03	1.55E-03
15	1.73E-03	2.17E-03	1.56E-03	1.06E-03	9.69E-04	1.24E-03	2.39E-03	1.19E-03	1.67E-03	1.49E-03
15	5.76E-03	1.47E-02	4.76E-03	3.81E-03	3.82E-03	3.59E-03	4.26E-03	1.07E-02	4.21E-03	5.83E-03
P	1.02E-03	8.39E-04	1.03E-03	4.84E-04	1.31E-03	5.90E-04	1.70E-03	7.28E-04	8.33E-04	6.55E-04
P	9.80E-04	8.42E-04	8.04E-04	4.31E-04	8.49E-04	6.17E-04	1.24E-03	6.28E-04	9.53E-04	7.08E-04

Supplementary Table S16: $\Delta R_{max}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to benzene

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	8.40E-04	5.68E-04	3.85E-04	8.18E-04	4.79E-04	9.12E-04	8.69E-04	3.03E-04	1.19E-03	2.40E-03
1	4.63E-04	2.14E-04	4.22E-04	5.17E-04	3.44E-04	8.52E-04	6.82E-04	2.56E-04	9.35E-04	2.65E-03
2	8.28E-04	5.36E-04	6.34E-04	1.05E-03	7.73E-04	1.51E-03	1.35E-03	5.12E-04	1.73E-03	7.15E-03
2	6.99E-04	4.09E-04	7.80E-04	1.02E-03	7.04E-04	1.53E-03	1.03E-03	4.95E-04	1.33E-03	3.21E-03
3	1.74E-03	1.56E-03	3.16E-03	1.50E-03	2.19E-03	5.08E-03	1.58E-03	1.25E-03	7.33E-03	6.50E-03

3	8.76E-04	2.97E-04	9.20E-04	8.64E-04	7.76E-04	1.53E-03	1.24E-03	4.95E-04	1.48E-03	4.86E-03
4	6.92E-04	2.84E-04	5.61E-04	7.88E-04	4.82E-04	1.20E-03	9.31E-04	3.96E-04	1.44E-03	5.06E-03
4	7.01E-04	3.21E-04	6.07E-04	7.28E-04	4.74E-04	1.10E-03	9.07E-04	3.49E-04	1.38E-03	5.35E-03
5	5.85E-04	2.20E-04	4.85E-04	6.45E-04	3.69E-04	9.92E-04	7.44E-04	2.92E-04	1.20E-03	4.43E-03
5	7.11E-04	1.14E-03	1.98E-03	1.80E-03	1.33E-03	8.43E-04	1.37E-03	2.49E-03	1.71E-03	1.03E-02
6	3.67E-04	1.91E-04	4.36E-04	4.09E-04	2.52E-04	6.36E-04	5.12E-04	2.07E-04	8.09E-04	3.52E-03
6	3.37E-04	1.47E-04	3.06E-04	3.48E-04	2.07E-04	5.96E-04	4.89E-04	1.80E-04	6.88E-04	2.52E-03
7	7.21E-04	2.91E-04	6.25E-04	7.64E-04	4.95E-04	1.12E-03	8.35E-04	4.50E-04	1.31E-03	5.89E-03
7	6.07E-04	2.22E-04	5.10E-04	6.52E-04	4.11E-04	8.87E-04	7.61E-04	3.28E-04	1.04E-03	4.96E-03
8	1.15E-03	1.13E-04	4.84E-04	1.13E-03	3.41E-04	9.78E-04	7.20E-04	3.58E-04	1.07E-03	3.92E-03
8	6.33E-04	1.98E-04	5.98E-04	5.69E-04	4.52E-04	9.06E-04	7.21E-04	2.69E-04	1.11E-03	3.63E-03
9	1.24E-03	2.19E-04	4.69E-04	1.06E-03	6.75E-04	1.77E-03	1.35E-03	2.66E-04	1.90E-03	4.63E-03
9	9.70E-04	7.55E-04	8.44E-04	1.81E-03	1.06E-03	1.84E-03	1.90E-03	7.02E-04	1.80E-03	5.48E-03
15	1.24E-03	5.66E-04	8.68E-04	1.36E-03	8.73E-04	2.19E-03	1.70E-03	5.22E-04	2.34E-03	2.82E-03
15	4.80E-03	4.94E-03	3.89E-03	5.73E-03	9.29E-03	4.54E-03	7.69E-03	4.19E-03	5.75E-03	9.37E-03
P	1.22E-04	3.63E-05	1.43E-04	2.87E-04	4.05E-05	2.90E-04	2.35E-04	1.81E-05	4.34E-04	1.54E-03
P	9.89E-05	3.31E-05	6.84E-05	2.36E-04	2.99E-05	2.35E-04	9.85E-05	3.23E-05	2.35E-04	8.08E-04

Supplementary Table S17: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for PEDOT-PSS detectors to methoxybenzene

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	2.01E-03	2.92E-03	2.36E-03	3.19E-03	1.51E-03	1.28E-03	1.25E-03	1.87E-03	3.53E-03	2.18E-03
1	1.71E-03	2.86E-03	2.55E-03	2.62E-03	1.49E-03	1.42E-03	1.24E-03	1.19E-03	3.48E-03	2.08E-03
2	3.29E-03	7.37E-03	4.69E-03	5.29E-03	2.67E-03	2.00E-03	2.27E-03	1.99E-03	4.97E-03	3.29E-03
2	2.39E-03	3.50E-03	3.36E-03	3.43E-03	2.19E-03	2.15E-03	1.90E-03	1.87E-03	3.95E-03	3.07E-03
3	5.18E-03	1.31E-02	7.42E-03	1.98E-03	1.99E-03	2.00E-03	5.40E-03	2.49E-03	6.25E-03	3.34E-03
3	4.30E-03	5.08E-03	4.61E-03	5.07E-03	2.39E-03	2.04E-03	1.82E-03	1.73E-03	3.32E-03	2.38E-03
4	2.44E-03	5.23E-03	3.31E-03	3.66E-03	2.01E-03	1.74E-03	1.81E-03	1.58E-03	3.90E-03	2.54E-03
4	2.50E-03	5.45E-03	3.40E-03	3.71E-03	1.95E-03	1.67E-03	1.80E-03	1.54E-03	3.67E-03	2.49E-03
5	2.00E-03	4.60E-03	2.73E-03	3.07E-03	1.66E-03	1.43E-03	1.52E-03	1.25E-03	3.03E-03	1.90E-03
5	2.65E-03	1.08E-02	3.19E-03	3.16E-03	1.59E-03	5.16E-03	1.24E-03	2.26E-03	3.17E-03	2.16E-03
6	1.73E-03	3.51E-03	2.14E-03	2.43E-03	1.16E-03	9.13E-04	1.01E-03	8.04E-04	1.85E-03	1.25E-03
6	1.43E-03	2.76E-03	1.93E-03	2.09E-03	1.10E-03	8.78E-04	9.28E-04	8.15E-04	1.90E-03	1.28E-03
7	3.18E-03	6.10E-03	4.99E-03	4.91E-03	2.11E-03	1.63E-03	1.79E-03	1.72E-03	4.94E-03	2.66E-03
7	2.40E-03	5.13E-03	3.60E-03	3.94E-03	1.82E-03	1.36E-03	1.45E-03	1.25E-03	3.21E-03	1.97E-03
8	2.62E-03	4.31E-03	4.35E-03	3.78E-03	1.87E-03	1.55E-03	1.28E-03	8.27E-04	4.15E-03	2.68E-03
8	2.62E-03	4.16E-03	3.79E-03	3.74E-03	2.10E-03	1.64E-03	1.50E-03	1.58E-03	5.74E-03	3.19E-03
9	2.52E-03	4.78E-03	3.60E-03	3.70E-03	2.15E-03	2.18E-03	2.21E-03	1.80E-03	3.45E-03	3.03E-03
9	2.97E-03	4.87E-03	3.47E-03	3.72E-03	2.02E-03	1.94E-03	2.06E-03	2.40E-03	3.32E-03	2.71E-03
15	3.34E-03	2.59E-03	4.38E-03	4.35E-03	3.07E-03	2.93E-03	2.41E-03	2.43E-03	5.26E-03	4.08E-03
15	1.11E-02	4.60E-03	7.30E-03	7.35E-03	8.40E-03	1.54E-02	4.03E-03	1.21E-02	1.03E-02	1.32E-02
P	1.69E-03	2.37E-03	2.83E-03	2.54E-03	1.62E-03	1.48E-03	1.27E-03	1.28E-03	1.79E-01	2.92E-03
P	1.50E-03	1.85E-03	2.60E-03	2.30E-03	1.79E-03	1.60E-03	1.28E-03	1.35E-03	1.79E-01	3.22E-03

Supplementary Table S18: $\Delta R_{\max}/R_b$ responses for carbon black composite detectors to hexane

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	9.98E-04	1.32E-03	2.07E-03	1.42E-03	8.48E-04	1.57E-03	1.49E-03	1.77E-03	8.30E-03	3.44E-03
1	3.98E-04	5.23E-04	2.12E-03	1.05E-03	1.91E-03	9.16E-04	1.69E-03	9.46E-04	3.98E-03	2.18E-03
2	4.24E-03	3.90E-03	4.68E-03	4.37E-03	5.68E-03	6.29E-03	4.55E-03	5.64E-03	5.10E-03	4.89E-03
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1.12E-02	1.02E-02	1.45E-02	9.35E-03	1.53E-02	1.71E-02	1.33E-02	1.44E-02	1.56E-02	9.54E-03
3	1.37E-02	1.15E-02	1.90E-02	1.27E-02	1.67E-02	1.94E-02	1.07E-02	1.89E-02	1.85E-02	1.26E-02
4	1.62E-02	1.34E-02	1.98E-02	1.20E-02	1.34E-02	1.37E-02	1.69E-02	1.92E-02	2.85E-02	2.12E-02
4	1.93E-02	1.96E-02	2.52E-02	1.65E-02	1.97E-02	2.18E-02	2.23E-02	2.68E-02	3.29E-02	2.68E-02
5	5.71E-02	4.84E-02	7.16E-02	4.27E-02	5.35E-02	5.54E-02	4.83E-02	6.88E-02	6.66E-02	5.43E-02
5	7.37E-02	6.87E-02	1.06E-01	5.84E-02	7.03E-02	7.46E-02	7.02E-02	9.52E-02	9.70E-02	7.90E-02
6	8.38E-03	6.87E-03	8.72E-03	8.12E-03	9.46E-03	1.02E-02	6.04E-03	1.07E-02	8.53E-03	6.99E-03
6	9.00E-03	6.77E-03	9.53E-03	7.78E-03	9.82E-03	1.04E-02	6.40E-03	1.13E-02	8.86E-03	7.11E-03
7	3.03E-03	2.57E-03	3.39E-03	2.24E-03	1.28E-03	3.04E-03	2.34E-03	1.51E-03	4.43E-03	1.93E-03
7	6.03E-03	4.29E-03	6.21E-03	3.43E-03	5.05E-03	5.31E-03	4.65E-03	6.62E-03	1.25E-02	8.84E-03
8	4.39E-03	3.50E-03	2.00E-03	1.37E-03	1.69E-03	1.29E-03	7.09E-03	5.94E-03	1.59E-02	2.16E-03
8	1.44E-03	2.79E-03	1.26E-03	2.46E-04	9.73E-04	1.22E-03	2.79E-03	3.78E-03	4.41E-03	3.77E-03
9	3.62E-04	4.45E-03	6.44E-04	1.11E-04	4.82E-04	5.08E-04	7.29E-04	1.12E-03	1.16E-03	9.39E-04
9	3.15E-04	4.57E-03	3.05E-04	6.45E-04	9.61E-04	1.09E-03	4.56E-04	3.83E-04	1.05E-03	1.45E-03

Supplementary Table S19: $\Delta R_{\max}/R_b$ responses for carbon black composite detectors to toluene

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	3.20E-03	1.15E-03	1.92E-03	1.21E-03	2.52E-03	6.00E-03	9.53E-03	2.43E-03	5.29E-03	6.84E-03
1	2.36E-03	1.99E-03	2.08E-03	2.34E-04	1.41E-03	4.56E-03	4.76E-03	2.36E-03	3.29E-03	3.64E-03
2	9.00E-03	1.03E-02	9.49E-03	5.92E-03	1.01E-02	5.89E-03	4.97E-03	9.41E-03	7.15E-03	7.83E-03
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2.46E-02	2.51E-02	1.97E-02	1.96E-02	2.85E-02	2.82E-02	2.07E-02	2.13E-02	2.26E-02	2.76E-02
3	2.92E-02	3.31E-02	3.17E-02	2.34E-02	3.19E-02	4.00E-02	2.45E-02	3.25E-02	2.86E-02	3.73E-02
4	2.24E-02	2.44E-02	2.34E-02	1.83E-02	1.88E-02	3.50E-02	2.96E-02	1.88E-02	2.61E-02	2.98E-02
4	2.84E-02	3.09E-02	3.02E-02	1.79E-02	2.41E-02	4.21E-02	3.30E-02	2.61E-02	2.92E-02	3.71E-02
5	8.78E-02	9.35E-02	9.13E-02	7.30E-02	8.68E-02	1.07E-01	6.34E-02	8.90E-02	7.99E-02	1.06E-01
5	1.18E-01	1.30E-01	1.30E-01	9.65E-02	1.23E-01	1.73E-01	8.84E-02	1.30E-01	1.13E-01	1.71E-01
6	1.49E-02	1.57E-02	1.52E-02	1.25E-02	1.63E-02	1.36E-02	1.05E-02	1.52E-02	1.35E-02	1.47E-02
6	1.56E-02	1.69E-02	1.62E-02	1.32E-02	1.68E-02	1.47E-02	1.10E-02	1.63E-02	1.44E-02	1.55E-02
7	3.69E-03	4.16E-03	2.47E-03	5.85E-03	2.93E-03	6.83E-03	4.10E-03	6.19E-03	4.49E-03	3.71E-03
7	9.28E-03	9.15E-03	9.73E-03	6.64E-03	8.70E-03	1.40E-02	1.23E-02	9.79E-03	1.10E-02	1.16E-02
8	9.97E-03	1.48E-03	2.73E-03	4.72E-03	1.35E-03	7.73E-03	8.72E-03	5.43E-03	1.07E-02	3.99E-03
8	4.37E-03	2.98E-04	3.94E-04	2.46E-03	1.38E-03	4.03E-03	4.35E-03	1.14E-03	5.47E-03	1.69E-03
9	1.37E-03	3.34E-04	2.44E-04	1.53E-03	1.38E-03	1.44E-03	1.56E-03	5.38E-03	1.49E-03	9.91E-04
9	8.08E-04	2.72E-04	4.34E-04	1.00E-03	3.57E-04	8.59E-04	7.41E-04	7.78E-03	3.62E-04	1.49E-03

Supplementary Table S20: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for carbon black composite detectors to chloroform

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	1.06E-02	9.14E-03	8.04E-03	9.18E-03	5.73E-03	1.66E-02	1.18E-02	1.02E-02	1.29E-02	1.36E-02
1	8.26E-03	8.29E-03	7.77E-03	7.00E-03	8.35E-03	9.23E-03	9.70E-03	9.36E-03	7.64E-03	7.52E-03
2	8.50E-03	6.51E-03	5.03E-03	5.92E-03	6.98E-03	6.72E-03	6.73E-03	5.53E-03	5.70E-03	7.24E-03
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4.64E-02	4.47E-02	3.83E-02	3.71E-02	5.29E-02	4.78E-02	5.13E-02	4.68E-02	4.47E-02	5.03E-02
3	7.56E-02	6.64E-02	5.99E-02	5.55E-02	8.26E-02	7.16E-02	7.82E-02	7.30E-02	6.55E-02	8.27E-02
4	5.90E-02	5.14E-02	5.07E-02	4.60E-02	6.21E-02	5.51E-02	6.40E-02	6.20E-02	5.51E-02	6.58E-02
4	7.06E-02	5.82E-02	5.40E-02	5.27E-02	6.57E-02	6.37E-02	6.67E-02	6.68E-02	6.08E-02	7.32E-02
5	1.41E-01	1.37E-01	1.23E-01	1.19E-01	1.68E-01	1.36E-01	1.51E-01	1.47E-01	1.25E-01	1.64E-01
5	2.98E-01	2.66E-01	2.23E-01	2.06E-01	3.85E-01	2.81E-01	2.98E-01	2.85E-01	2.49E-01	3.63E-01
6	1.87E-02	1.75E-02	1.59E-02	1.56E-02	1.95E-02	1.72E-02	1.93E-02	1.78E-02	1.70E-02	1.93E-02
6	2.04E-02	1.90E-02	1.70E-02	1.72E-02	2.05E-02	1.89E-02	2.01E-02	1.91E-02	1.82E-02	2.02E-02
7	4.85E-03	4.81E-03	6.31E-03	4.12E-03	7.30E-03	6.06E-03	6.48E-03	9.94E-03	5.61E-03	6.27E-03
7	2.06E-02	2.00E-02	2.12E-02	1.81E-02	2.15E-02	2.29E-02	2.12E-02	2.06E-02	2.11E-02	2.26E-02
8	5.67E-03	9.31E-03	8.69E-03	1.31E-02	6.64E-03	1.09E-02	1.06E-02	9.71E-03	1.18E-02	9.06E-03
8	4.08E-03	8.05E-03	3.35E-03	7.06E-03	5.98E-03	8.71E-03	4.88E-03	4.92E-03	4.75E-03	5.11E-03
9	2.28E-03	3.16E-03	1.96E-03	2.34E-03	7.47E-03	3.75E-03	2.49E-03	2.42E-03	2.32E-03	3.53E-03
9	3.28E-03	2.23E-03	2.42E-03	2.05E-03	7.94E-03	2.30E-03	2.61E-03	1.58E-03	1.60E-03	2.22E-03

Supplementary Table S21: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for carbon black composite detectors to tetrahydrofuran

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	5.08E-03	5.38E-03	1.14E-02	5.92E-03	6.58E-03	4.13E-03	3.87E-03	4.73E-03	5.54E-03	1.17E-02
1	4.25E-03	5.02E-03	4.37E-03	5.33E-03	5.35E-03	4.10E-03	4.62E-03	4.34E-03	5.06E-03	6.29E-03
2	8.99E-03	9.52E-03	8.06E-03	8.11E-03	7.56E-03	8.89E-03	6.24E-03	8.95E-03	9.18E-03	5.93E-03
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1.68E-02	1.67E-02	2.09E-02	2.01E-02	1.48E-02	2.02E-02	1.76E-02	2.45E-02	1.34E-02	2.27E-02
3	2.19E-02	2.06E-02	2.42E-02	2.34E-02	2.14E-02	2.47E-02	2.48E-02	2.19E-02	2.19E-02	3.02E-02
4	3.78E-02	3.70E-02	4.28E-02	3.64E-02	3.70E-02	3.56E-02	3.57E-02	3.62E-02	3.60E-02	3.92E-02
4	4.44E-02	3.53E-02	4.35E-02	3.90E-02	4.12E-02	3.73E-02	3.85E-02	3.86E-02	4.30E-02	4.12E-02
5	6.57E-02	6.14E-02	6.92E-02	6.82E-02	6.30E-02	7.60E-02	6.79E-02	6.56E-02	6.78E-02	7.80E-02
5	9.86E-02	9.70E-02	1.13E-01	1.04E-01	9.62E-02	1.05E-01	1.03E-01	9.95E-02	1.01E-01	1.19E-01
6	1.04E-02	9.29E-03	1.05E-02	9.17E-03	8.96E-03	1.09E-02	9.55E-03	1.03E-02	9.93E-03	1.00E-02
6	1.08E-02	1.00E-02	1.04E-02	1.02E-02	9.78E-03	1.23E-02	1.02E-02	1.10E-02	1.08E-02	1.08E-02
7	5.92E-03	8.92E-03	5.31E-03	5.37E-03	5.80E-03	6.49E-03	4.52E-03	3.51E-03	1.82E-03	5.62E-03
7	1.75E-02	1.53E-02	1.49E-02	1.67E-02	1.57E-02	1.45E-02	1.37E-02	1.76E-02	1.71E-02	1.57E-02
8	1.25E-02	1.26E-02	9.18E-03	1.37E-02	1.02E-02	1.42E-02	1.84E-02	1.61E-02	1.96E-02	1.23E-02
8	8.77E-03	1.06E-02	6.51E-03	7.06E-03	6.41E-03	5.23E-03	8.96E-03	1.13E-02	1.16E-02	4.69E-03
9	2.10E-03	2.80E-03	2.61E-03	2.15E-03	1.68E-03	1.15E-03	2.69E-03	3.07E-03	3.37E-03	1.45E-03

9	1.42E-03	1.44E-03	1.55E-03	2.64E-03	1.58E-03	7.94E-04	2.63E-03	2.94E-03	2.82E-03	1.86E-03
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Supplementary Table S22: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for carbon black composite detectors to acetone

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	1.20E-02	6.24E-03	9.19E-03	1.27E-02	1.39E-02	1.06E-02	9.22E-03	1.13E-02	9.80E-03	9.25E-03
1	7.30E-03	8.11E-03	7.41E-03	7.50E-03	8.61E-03	6.78E-03	7.16E-03	7.35E-03	7.85E-03	7.71E-03
2	5.11E-03	5.43E-03	5.31E-03	4.96E-03	5.30E-03	5.72E-03	5.83E-03	5.59E-03	5.18E-03	5.49E-03
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1.28E-02	1.21E-02	1.13E-02	1.20E-02	1.21E-02	1.08E-02	1.38E-02	1.46E-02	1.98E-02	1.53E-02
3	1.67E-02	1.71E-02	1.69E-02	1.69E-02	2.05E-02	1.74E-02	1.72E-02	1.81E-02	1.75E-02	1.67E-02
4	2.70E-02	2.96E-02	2.91E-02	2.81E-02	3.51E-02	2.87E-02	2.70E-02	2.98E-02	2.74E-02	2.85E-02
4	2.52E-02	3.02E-02	3.35E-02	2.83E-02	3.57E-02	3.43E-02	3.26E-02	3.28E-02	2.71E-02	3.75E-02
5	3.13E-02	3.75E-02	3.39E-02	3.29E-02	4.15E-02	3.80E-02	3.34E-02	3.82E-02	3.22E-02	3.24E-02
5	4.87E-02	4.97E-02	5.02E-02	4.82E-02	5.81E-02	4.83E-02	4.52E-02	5.26E-02	4.64E-02	4.58E-02
6	6.12E-03	6.63E-03	7.34E-03	6.78E-03	7.30E-03	6.89E-03	6.59E-03	7.01E-03	6.77E-03	7.23E-03
6	6.74E-03	6.91E-03	7.05E-03	6.60E-03	7.50E-03	6.95E-03	6.80E-03	7.43E-03	6.96E-03	6.71E-03
7	7.60E-03	9.32E-03	6.03E-03	7.52E-03	6.55E-03	9.36E-03	7.06E-03	7.13E-03	5.93E-03	5.28E-03
7	1.86E-02	1.81E-02	2.04E-02	1.98E-02	2.06E-02	1.96E-02	1.77E-02	1.99E-02	1.90E-02	2.31E-02
8	2.59E-02	1.95E-02	2.09E-02	2.60E-02	2.09E-02	1.87E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.69E-02	2.27E-02
8	3.27E-02	2.12E-02	2.32E-02	3.32E-02	2.64E-02	2.73E-02	3.49E-02	2.72E-02	3.28E-02	2.63E-02
9	9.35E-03	6.93E-03	7.90E-03	9.49E-03	7.92E-03	8.49E-03	1.03E-02	7.66E-03	1.33E-02	8.00E-03
9	7.56E-03	8.16E-03	6.79E-03	8.26E-03	7.56E-03	7.51E-03	8.92E-03	6.86E-03	1.28E-02	5.81E-03

Supplementary Table S23: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for carbon black composite detectors to ethyl acetate

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	8.56E-03	6.40E-03	7.95E-03	9.31E-03	6.43E-03	8.12E-03	1.16E-02	7.40E-03	5.01E-03	7.46E-03
1	4.10E-03	5.54E-03	4.92E-03	5.83E-03	6.69E-03	5.72E-03	4.68E-03	5.69E-03	4.75E-03	6.56E-03
2	6.81E-03	6.98E-03	7.12E-03	5.65E-03	7.09E-03	5.39E-03	5.90E-03	4.93E-03	6.59E-03	6.17E-03
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1.56E-02	1.30E-02	1.31E-02	1.21E-02	1.53E-02	1.73E-02	1.33E-02	1.58E-02	1.30E-02	1.26E-02
3	1.74E-02	1.73E-02	1.78E-02	1.72E-02	1.93E-02	1.73E-02	1.74E-02	1.79E-02	1.78E-02	1.93E-02
4	2.71E-02	3.18E-02	3.20E-02	3.30E-02	3.55E-02	3.22E-02	3.21E-02	3.35E-02	2.89E-02	3.47E-02
4	3.25E-02	3.45E-02	3.32E-02	3.81E-02	4.18E-02	3.56E-02	3.67E-02	3.86E-02	2.84E-02	4.17E-02
5	4.37E-02	4.49E-02	4.70E-02	4.60E-02	5.22E-02	4.80E-02	4.56E-02	4.66E-02	4.38E-02	5.48E-02
5	6.25E-02	6.52E-02	7.04E-02	6.47E-02	7.35E-02	7.07E-02	6.57E-02	6.89E-02	6.55E-02	8.47E-02
6	7.62E-03	7.55E-03	7.87E-03	7.29E-03	8.54E-03	7.95E-03	7.23E-03	7.91E-03	7.90E-03	7.73E-03
6	8.32E-03	8.14E-03	8.31E-03	8.24E-03	8.55E-03	8.20E-03	8.23E-03	8.26E-03	8.58E-03	8.33E-03
7	5.80E-03	4.77E-03	4.78E-03	4.39E-03	4.46E-03	3.77E-03	4.74E-03	5.63E-03	4.50E-03	5.15E-03
7	1.45E-02	1.44E-02	1.24E-02	1.34E-02	1.59E-02	1.41E-02	1.48E-02	1.39E-02	1.45E-02	1.63E-02
8	1.15E-02	1.16E-02	1.07E-02	1.28E-02	1.29E-02	1.09E-02	8.92E-03	1.18E-02	7.60E-03	1.41E-02
8	9.28E-03	1.07E-02	1.02E-02	5.91E-03	8.18E-03	5.70E-03	5.76E-03	6.49E-03	5.47E-03	8.27E-03
9	8.79E-03	4.13E-03	4.93E-03	2.87E-03	3.40E-03	2.95E-03	3.03E-03	3.11E-03	4.14E-03	3.59E-03

9	1.09E-02	3.64E-03	3.48E-03	1.23E-03	2.55E-03	2.71E-03	2.78E-03	2.20E-03	1.18E-03	1.51E-03
---	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Supplementary Table S24: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for carbon black composite detectors to ethanol

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	8.40E-03	6.59E-03	7.29E-03	7.56E-03	5.33E-03	5.33E-03	5.68E-03	4.36E-03	8.51E-03	9.94E-03
1	4.65E-03	4.26E-03	4.21E-03	4.85E-03	4.90E-03	3.93E-03	4.38E-03	4.02E-03	4.59E-03	5.92E-03
2	1.15E-03	1.59E-03	1.29E-03	1.44E-03	1.19E-03	1.85E-03	8.66E-04	1.23E-03	1.15E-03	2.52E-03
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	9.66E-03	1.32E-02	9.57E-03	1.11E-02	1.59E-02	1.21E-02	9.46E-03	8.68E-03	1.30E-02	1.28E-02
3	1.61E-02	1.43E-02	1.47E-02	1.53E-02	1.54E-02	1.49E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.51E-02	1.62E-02
4	2.34E-02	2.11E-02	2.12E-02	2.11E-02	2.39E-02	2.13E-02	2.04E-02	2.20E-02	2.11E-02	2.59E-02
4	2.47E-02	2.31E-02	2.13E-02	2.72E-02	2.99E-02	2.16E-02	2.80E-02	2.27E-02	2.19E-02	3.06E-02
5	1.67E-02	1.48E-02	1.36E-02	1.25E-02	1.62E-02	1.27E-02	1.21E-02	1.40E-02	1.34E-02	2.14E-02
5	2.36E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.99E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.96E-02	1.80E-02	1.76E-02	2.91E-02
6	4.01E-03	3.03E-03	3.63E-03	3.29E-03	3.70E-03	3.82E-03	3.19E-03	3.76E-03	3.13E-03	3.54E-03
6	4.15E-03	3.60E-03	3.76E-03	3.86E-03	4.13E-03	3.61E-03	3.75E-03	3.80E-03	3.83E-03	4.25E-03
7	3.49E-03	6.83E-03	3.03E-03	3.03E-03	2.05E-03	2.85E-03	2.63E-03	5.11E-03	2.32E-03	4.16E-03
7	1.18E-02	9.66E-03	7.83E-03	7.85E-03	9.93E-03	6.55E-03	7.20E-03	9.01E-03	7.43E-03	8.99E-03
8	2.04E-02	2.17E-02	2.40E-02	2.57E-02	1.76E-02	1.85E-02	2.19E-02	2.01E-02	2.32E-02	2.09E-02
8	2.55E-02	2.76E-02	3.01E-02	3.13E-02	2.33E-02	2.54E-02	3.19E-02	2.80E-02	3.20E-02	3.03E-02
9	1.44E-02	1.40E-02	1.80E-02	1.88E-02	1.30E-02	1.53E-02	1.71E-02	1.43E-02	1.94E-02	1.65E-02
9	1.53E-02	1.51E-02	2.27E-02	2.29E-02	1.44E-02	1.58E-02	1.75E-02	1.49E-02	2.15E-02	2.09E-02

Supplementary Table S25: $\Delta R_{\text{max}}/R_0$ responses for carbon black composite detectors to methanol

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	6.86E-03	7.00E-03	1.13E-02	5.57E-03	7.40E-03	7.97E-03	6.70E-03	1.03E-02	1.58E-02	5.97E-03
1	5.49E-03	6.82E-03	6.35E-03	5.73E-03	6.58E-03	6.30E-03	6.33E-03	6.65E-03	6.27E-03	6.04E-03
2	2.67E-03	1.93E-03	1.68E-03	1.45E-03	8.60E-04	1.42E-03	1.79E-03	2.08E-03	1.40E-03	1.70E-03
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1.09E-02	1.37E-02	1.44E-02	1.12E-02	1.37E-02	1.19E-02	1.52E-02	1.13E-02	1.46E-02	1.21E-02
3	1.79E-02	1.76E-02	1.79E-02	1.76E-02	1.86E-02	1.79E-02	1.76E-02	1.89E-02	1.71E-02	1.73E-02
4	2.22E-02	2.32E-02	2.20E-02	2.04E-02	2.49E-02	2.17E-02	2.37E-02	2.34E-02	2.09E-02	2.12E-02
4	2.58E-02	2.88E-02	2.49E-02	2.75E-02	2.67E-02	2.10E-02	2.90E-02	2.83E-02	2.65E-02	2.98E-02
5	1.54E-02	1.05E-02	9.71E-03	1.07E-02	9.94E-03	1.00E-02	1.06E-02	1.29E-02	9.56E-03	8.22E-03
5	1.86E-02	1.36E-02	1.20E-02	1.56E-02	1.45E-02	1.27E-02	1.32E-02	1.83E-02	1.32E-02	1.20E-02
6	3.72E-03	3.83E-03	3.67E-03	3.52E-03	4.11E-03	3.95E-03	3.31E-03	4.07E-03	3.50E-03	3.43E-03
6	4.07E-03	3.73E-03	3.99E-03	3.91E-03	3.73E-03	3.81E-03	3.63E-03	4.34E-03	3.85E-03	3.80E-03
7	4.59E-03	8.30E-03	5.77E-03	6.63E-03	8.40E-03	6.59E-03	5.76E-03	1.02E-02	5.13E-03	8.92E-03
7	9.50E-03	1.11E-02	9.64E-03	1.01E-02	9.51E-03	1.03E-02	1.00E-02	1.09E-02	1.23E-02	9.64E-03
8	2.77E-02	2.69E-02	2.94E-02	2.66E-02	3.07E-02	3.25E-02	3.27E-02	2.92E-02	3.43E-02	3.58E-02

8	3.44E-02	3.52E-02	4.16E-02	3.99E-02	4.09E-02	4.24E-02	3.49E-02	3.63E-02	4.10E-02	4.22E-02
9	3.46E-02	4.01E-02	4.72E-02	4.51E-02	4.45E-02	4.64E-02	3.78E-02	3.73E-02	4.95E-02	5.09E-02
9	4.55E-02	5.20E-02	6.02E-02	5.84E-02	5.73E-02	6.15E-02	4.76E-02	4.65E-02	6.35E-02	6.71E-02

Supplementary Table S27: $\Delta R_{\max}/R_0$ responses for carbon black composite detectors to trifluoromethylbenzene

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	1.99E-02	1.57E-02	1.53E-02	1.50E-02	1.55E-02	2.07E-02	1.34E-02	1.75E-02	1.82E-02	1.60E-02
1	1.22E-02	1.19E-02	1.20E-02	1.20E-02	1.17E-02	1.05E-02	1.18E-02	1.20E-02	1.28E-02	1.34E-02
2	1.81E-03	3.53E-03	2.48E-03	1.84E-03	2.90E-03	2.46E-03	1.94E-03	2.02E-03	1.93E-03	2.52E-03
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1.31E-02	1.88E-02	1.58E-02	1.70E-02	2.24E-02	1.61E-02	1.13E-02	1.70E-02	1.32E-02	2.04E-02
3	2.62E-02	3.22E-02	3.04E-02	3.01E-02	3.72E-02	3.04E-02	3.49E-02	2.62E-02	2.71E-02	2.88E-02
4	1.62E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.68E-02	1.78E-02	1.65E-02	1.75E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.75E-02
4	2.18E-02	1.91E-02	1.92E-02	1.93E-02	2.13E-02	1.97E-02	2.05E-02	1.83E-02	1.86E-02	1.90E-02
5	2.47E-02	2.62E-02	2.55E-02	2.06E-02	2.99E-02	2.31E-02	3.17E-02	2.47E-02	2.27E-02	2.48E-02
5	3.58E-02	3.29E-02	3.42E-02	3.46E-02	3.89E-02	3.29E-02	3.68E-02	3.33E-02	3.11E-02	3.09E-02
6	6.17E-03	7.02E-03	6.87E-03	5.71E-03	8.29E-03	5.29E-03	8.49E-03	5.56E-03	5.84E-03	6.13E-03
6	6.28E-03	7.95E-03	7.51E-03	6.32E-03	8.85E-03	6.03E-03	9.47E-03	6.55E-03	6.44E-03	6.84E-03
7	7.95E-03	1.11E-02	1.10E-02	1.09E-02	1.03E-02	1.87E-02	8.27E-03	7.87E-03	7.89E-03	1.17E-02
7	2.20E-02	2.20E-02	2.16E-02	2.31E-02	2.11E-02	2.38E-02	2.27E-02	2.17E-02	2.20E-02	2.30E-02
8	1.46E-02	1.40E-02	1.66E-02	1.62E-02	1.82E-02	1.46E-02	1.52E-02	1.12E-02	1.66E-02	1.52E-02
8	1.61E-02	1.72E-02	1.66E-02	1.81E-02	1.80E-02	1.95E-02	1.76E-02	1.59E-02	1.92E-02	2.05E-02
9	1.15E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.68E-02	1.65E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.31E-02	1.51E-02
9	1.19E-02	1.65E-02	1.43E-02	1.76E-02	1.90E-02	2.34E-02	1.58E-02	1.22E-02	1.50E-02	1.81E-02

Supplementary Table S27: $\Delta R_{\max}/R_0$ responses for carbon black composite detectors to trifluoromethylbenzene

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	2.46E-03	7.51E-04	5.55E-04	3.90E-03	4.36E-03	9.45E-04	4.68E-03	9.13E-04	4.72E-03	7.22E-04
1	1.22E-03	9.44E-04	1.55E-03	1.29E-03	1.80E-03	8.53E-04	9.81E-04	1.30E-03	5.51E-04	6.26E-04
2	6.26E-03	5.95E-03	5.65E-03	5.31E-03	6.54E-03	6.50E-03	7.94E-03	5.74E-03	6.28E-03	6.82E-03
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1.65E-02	1.36E-02	1.17E-02	1.03E-02	2.16E-02	1.39E-02	1.34E-02	1.80E-02	1.11E-02	1.31E-02
3	2.61E-02	2.28E-02	2.38E-02	2.17E-02	3.49E-02	1.98E-02	2.40E-02	2.91E-02	2.08E-02	2.28E-02
4	1.24E-02	1.18E-02	1.14E-02	1.32E-02	1.08E-02	1.23E-02	1.18E-02	1.05E-02	1.25E-02	1.27E-02
4	1.58E-02	1.96E-02	1.49E-02	1.82E-02	1.24E-02	1.62E-02	1.61E-02	1.81E-02	1.47E-02	1.60E-02
5	9.02E-02	8.72E-02	8.97E-02	9.14E-02	9.37E-02	9.25E-02	9.60E-02	9.25E-02	9.23E-02	9.09E-02
5	1.29E-01	1.28E-01	1.28E-01	1.26E-01	1.36E-01	1.30E-01	1.36E-01	1.40E-01	1.31E-01	1.30E-01
6	1.31E-02	1.24E-02	1.27E-02	1.25E-02	1.41E-02	1.31E-02	1.43E-02	1.12E-02	1.31E-02	1.24E-02
6	1.42E-02	1.35E-02	1.36E-02	1.30E-02	1.52E-02	1.38E-02	1.53E-02	1.21E-02	1.37E-02	1.39E-02
7	3.18E-03	2.70E-03	2.98E-03	3.23E-03	1.74E-03	2.64E-03	3.06E-03	1.90E-03	4.10E-03	2.72E-03

7	4.73E-03	3.89E-03	3.60E-03	6.10E-03	4.03E-03	4.87E-03	6.00E-03	1.87E-03	3.78E-03	4.81E-03
8	5.54E-04	2.00E-03	3.55E-03	5.28E-04	1.64E-03	1.16E-03	3.02E-04	8.02E-04	4.96E-04	4.16E-04
8	1.10E-03	1.65E-04	2.27E-03	2.41E-04	3.29E-04	6.71E-04	8.02E-04	5.73E-04	2.23E-04	2.98E-04
9	6.81E-04	2.15E-04	6.17E-04	2.41E-04	3.47E-04	2.58E-04	2.02E-04	3.35E-04	2.24E-04	2.17E-04
9	3.01E-04	4.57E-04	1.13E-03	3.00E-04	5.19E-04	3.08E-04	7.50E-04	6.73E-04	1.23E-03	3.46E-04

Supplementary Table S28: $\Delta R_{\text{max}}/R_b$ responses for carbon black composite detectors to benzaldehyde

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	1.66E-03	3.20E-03	1.11E-03	3.51E-03	3.37E-03	1.83E-03	2.54E-03	2.73E-03	2.60E-03	2.65E-03
1	1.58E-03	1.64E-03	2.92E-03	2.03E-03	2.50E-03	2.02E-03	2.40E-03	2.11E-03	2.62E-03	2.74E-03
2	1.01E-02	1.14E-02	1.05E-02	1.10E-02	1.02E-02	1.14E-02	1.13E-02	1.06E-02	1.08E-02	1.05E-02
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2.53E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.09E-02	3.12E-02	2.37E-02	2.28E-02	2.18E-02	1.80E-02	2.47E-02
3	4.53E-02	4.26E-02	4.00E-02	3.84E-02	5.49E-02	5.03E-02	4.29E-02	3.86E-02	4.38E-02	5.34E-02
4	1.20E-02	1.33E-02	1.21E-02	1.18E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.31E-02	1.24E-02	1.20E-02	1.19E-02
4	2.34E-02	2.03E-02	1.58E-02	1.62E-02	1.57E-02	2.15E-02	1.97E-02	2.03E-02	2.16E-02	1.42E-02
5	6.69E-02	7.00E-02	7.06E-02	6.76E-02	8.10E-02	7.85E-02	7.82E-02	7.58E-02	7.58E-02	7.90E-02
5	7.35E-02	7.47E-02	7.59E-02	7.16E-02	8.96E-02	7.46E-02	7.88E-02	7.41E-02	7.54E-02	8.45E-02
6	2.03E-02	1.91E-02	1.99E-02	1.90E-02	2.15E-02	2.13E-02	2.01E-02	1.96E-02	2.02E-02	2.13E-02
6	2.22E-02	2.14E-02	2.13E-02	2.10E-02	2.36E-02	2.33E-02	2.18E-02	2.16E-02	2.18E-02	2.36E-02
7	2.59E-03	8.56E-03	1.64E-03	4.41E-03	2.95E-03	6.03E-03	5.88E-03	2.09E-03	3.31E-03	1.43E-03
7	9.23E-03	1.01E-02	9.03E-03	9.66E-03	8.62E-03	9.31E-03	9.71E-03	9.92E-03	9.26E-03	9.44E-03
8	1.11E-03	2.05E-03	1.14E-03	1.89E-03	1.99E-03	2.21E-03	3.99E-03	1.58E-03	3.08E-03	5.66E-03
8	1.11E-03	1.62E-04	2.22E-03	1.37E-03	7.56E-04	7.05E-04	1.15E-03	1.66E-03	3.80E-03	2.13E-03
9	5.83E-04	4.70E-04	9.61E-04	6.75E-04	1.38E-03	1.00E-03	4.83E-04	7.50E-04	2.50E-03	1.87E-03
9	6.59E-04	1.98E-03	5.15E-04	1.47E-03	1.80E-03	1.44E-03	8.24E-04	3.73E-04	2.90E-03	1.33E-03

Supplementary Table S29: $\Delta R_{\text{max}}/R_b$ responses for carbon black composite detectors to acetonitrile

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	1.17E-02	1.25E-02	9.94E-03	1.27E-02	1.42E-02	1.30E-02	1.29E-02	1.23E-02	1.48E-02	1.43E-02
1	1.11E-02	1.03E-02	1.07E-02	9.96E-03	1.03E-02	1.00E-02	1.03E-02	1.01E-02	1.01E-02	1.04E-02
2	2.28E-03	2.04E-03	2.96E-03	3.62E-03	2.58E-03	2.10E-03	2.40E-03	1.73E-03	2.15E-03	2.64E-03
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1.18E-02	8.70E-03	1.88E-02	1.27E-02	1.05E-02	9.88E-03	1.47E-02	1.11E-02	8.29E-03	1.07E-02
3	1.74E-02	2.03E-02	2.32E-02	2.50E-02	1.91E-02	1.77E-02	1.88E-02	1.89E-02	1.78E-02	1.97E-02
4	1.74E-02	1.81E-02	1.70E-02	1.81E-02	1.71E-02	1.67E-02	1.79E-02	1.78E-02	1.84E-02	1.74E-02
4	1.90E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.94E-02	1.70E-02	2.35E-02	1.64E-02	2.56E-02	2.28E-02	2.31E-02
5	1.83E-02	1.77E-02	2.15E-02	3.03E-02	1.84E-02	1.93E-02	1.87E-02	1.93E-02	1.83E-02	2.05E-02
5	2.40E-02	2.62E-02	2.83E-02	2.98E-02	2.51E-02	2.83E-02	2.64E-02	2.67E-02	2.50E-02	2.70E-02
6	4.37E-03	5.20E-03	6.26E-03	7.34E-03	4.89E-03	5.58E-03	5.37E-03	4.76E-03	4.57E-03	5.07E-03

6	4.78E-03	5.59E-03	6.86E-03	7.88E-03	5.56E-03	4.99E-03	5.46E-03	5.32E-03	5.14E-03	6.02E-03
7	9.22E-03	7.37E-03	1.33E-02	1.26E-02	1.19E-02	8.31E-03	9.94E-03	8.93E-03	1.17E-02	8.93E-03
7	2.18E-02	2.17E-02	2.29E-02	2.22E-02	2.18E-02	1.98E-02	2.15E-02	2.10E-02	2.13E-02	2.00E-02
8	2.11E-02	1.99E-02	2.23E-02	2.01E-02	2.01E-02	2.04E-02	1.82E-02	1.81E-02	1.97E-02	1.82E-02
8	3.38E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.40E-02	3.49E-02	3.20E-02	3.27E-02	3.25E-02	3.27E-02	3.16E-02
9	1.82E-02	1.89E-02	1.96E-02	1.81E-02	1.96E-02	1.59E-02	1.69E-02	1.71E-02	1.70E-02	1.61E-02
9	2.36E-02	2.48E-02	2.57E-02	2.35E-02	2.49E-02	2.05E-02	2.08E-02	2.19E-02	2.14E-02	1.98E-02

Supplementary Table S30: $\Delta R_{\max}/R_0$ responses for carbon black composite detectors to chlorobenzene

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	4.63E-03	1.94E-03	6.69E-03	3.40E-03	5.40E-03	1.32E-03	2.14E-03	7.96E-03	1.99E-03	3.79E-03
1	1.81E-03	1.95E-03	2.51E-03	2.73E-03	2.41E-03	3.46E-03	2.36E-03	2.78E-03	2.34E-03	3.11E-03
2	9.19E-03	9.39E-03	1.06E-02	9.58E-03	9.46E-03	1.03E-02	9.14E-03	9.77E-03	9.61E-03	9.45E-03
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2.31E-02	2.59E-02	2.57E-02	2.29E-02	2.46E-02	2.72E-02	2.12E-02	2.36E-02	3.24E-02	2.61E-02
3	4.96E-02	4.45E-02	5.28E-02	4.24E-02	4.62E-02	5.08E-02	4.83E-02	4.17E-02	4.52E-02	4.50E-02
4	2.41E-02	2.22E-02	2.46E-02	2.21E-02	2.33E-02	2.24E-02	2.29E-02	2.18E-02	2.33E-02	2.18E-02
4	2.49E-02	3.22E-02	2.55E-02	2.69E-02	2.85E-02	2.69E-02	2.67E-02	2.74E-02	2.84E-02	2.53E-02
5	1.21E-01	1.19E-01	1.20E-01	1.20E-01	1.21E-01	1.23E-01	1.21E-01	1.23E-01	1.19E-01	1.19E-01
5	1.68E-01	1.72E-01	1.71E-01	1.68E-01	1.69E-01	1.75E-01	1.63E-01	1.72E-01	1.61E-01	1.66E-01
6	2.18E-02	2.02E-02	2.31E-02	2.06E-02	2.08E-02	2.19E-02	2.17E-02	2.01E-02	2.15E-02	2.11E-02
6	2.39E-02	2.22E-02	2.51E-02	2.20E-02	2.29E-02	2.39E-02	2.36E-02	2.19E-02	2.32E-02	2.30E-02
7	3.65E-03	3.78E-03	5.49E-03	3.66E-03	7.04E-03	5.47E-03	4.27E-03	7.06E-03	5.32E-03	7.48E-03
7	1.11E-02	1.15E-02	1.08E-02	1.19E-02	1.03E-02	1.18E-02	1.07E-02	1.04E-02	1.21E-02	1.12E-02
8	1.82E-03	2.78E-03	2.10E-03	3.80E-04	1.93E-03	4.12E-03	1.78E-03	2.40E-03	1.54E-03	3.16E-03
8	2.97E-04	6.17E-04	2.65E-04	2.08E-04	5.49E-04	1.63E-03	2.62E-04	3.32E-03	1.00E-03	3.66E-03
9	7.84E-04	3.70E-04	8.69E-04	3.59E-04	5.34E-04	1.40E-03	4.56E-04	1.49E-03	3.93E-04	1.92E-03
9	3.31E-04	1.08E-03	3.51E-04	4.65E-04	8.91E-04	4.28E-04	6.72E-04	1.15E-03	7.66E-04	1.54E-03

Supplementary Table S31: $\Delta R_{\max}/R_0$ responses for carbon black composite detectors to nitrobenzene

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	1.45E-03	2.71E-03	4.95E-03	3.42E-03	4.40E-03	8.52E-03	2.72E-03	1.64E-03	2.17E-03	1.90E-03
1	2.41E-03	2.60E-03	2.38E-03	1.22E-03	2.52E-03	1.91E-03	2.74E-03	1.84E-03	2.17E-03	2.01E-03
2	1.21E-02	1.10E-02	1.12E-02	1.21E-02	1.12E-02	1.13E-02	1.11E-02	1.21E-02	1.33E-02	1.14E-02
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2.92E-02	2.29E-02	1.54E-02	2.82E-02	2.08E-02	2.88E-02	2.44E-02	2.95E-02	3.79E-02	3.02E-02
3	6.32E-02	6.04E-02	5.93E-02	5.62E-02	4.95E-02	5.51E-02	5.56E-02	5.44E-02	6.37E-02	5.90E-02
4	1.20E-02	1.21E-02	1.21E-02	1.16E-02	1.13E-02	1.20E-02	1.12E-02	1.18E-02	1.11E-02	1.12E-02
4	1.44E-02	1.69E-02	1.20E-02	1.51E-02	1.82E-02	1.79E-02	1.80E-02	1.45E-02	1.45E-02	1.63E-02
5	9.25E-02	9.46E-02	9.47E-02	8.82E-02	8.24E-02	8.85E-02	8.56E-02	9.13E-02	9.06E-02	9.37E-02

5	9.79E-02	8.98E-02	9.35E-02	9.14E-02	8.49E-02	8.99E-02	8.91E-02	9.52E-02	9.91E-02	8.60E-02
6	2.29E-02	2.48E-02	2.46E-02	2.44E-02	2.23E-02	2.40E-02	2.42E-02	2.44E-02	2.34E-02	2.46E-02
6	2.50E-02	2.73E-02	2.70E-02	2.63E-02	2.44E-02	2.59E-02	2.64E-02	2.60E-02	2.56E-02	2.67E-02
7	5.66E-03	1.73E-03	6.05E-03	5.92E-03	2.49E-03	2.96E-03	4.23E-03	3.18E-03	3.82E-03	8.04E-03
7	9.93E-03	1.01E-02	9.59E-03	8.62E-03	9.43E-03	9.86E-03	8.83E-03	1.10E-02	8.47E-03	1.09E-02
8	6.83E-04	2.44E-03	1.75E-03	1.85E-03	2.80E-03	2.55E-03	1.48E-03	4.21E-04	6.27E-04	2.46E-03
8	5.89E-04	4.70E-04	8.16E-04	1.78E-04	3.32E-03	5.32E-04	2.63E-03	1.18E-03	5.94E-04	4.63E-04
9	3.17E-04	5.92E-04	1.00E-03	3.79E-04	1.89E-03	2.74E-04	1.35E-03	4.07E-04	4.05E-04	1.26E-03
9	9.97E-04	1.30E-03	1.52E-03	1.02E-03	1.91E-03	5.07E-04	2.40E-03	1.10E-03	2.15E-03	1.41E-03

Supplementary Table S32: $\Delta R_{\max}/R_b$ responses for carbon black composite detectors to benzene

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	4.20E-03	1.86E-03	2.29E-03	5.53E-03	2.19E-03	5.41E-03	3.11E-03	9.98E-04	3.53E-03	6.92E-03
1	3.14E-03	3.12E-03	3.80E-03	3.34E-03	3.30E-03	3.66E-03	3.68E-03	3.27E-03	2.68E-03	3.98E-03
2	7.74E-03	8.06E-03	8.15E-03	8.00E-03	8.09E-03	8.42E-03	7.32E-03	8.18E-03	7.50E-03	7.27E-03
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1.75E-02	1.44E-02	1.64E-02	1.37E-02	1.53E-02	1.77E-02	1.80E-02	1.82E-02	1.34E-02	2.42E-02
3	3.03E-02	2.90E-02	2.86E-02	3.07E-02	2.85E-02	3.89E-02	3.17E-02	2.75E-02	3.29E-02	3.32E-02
4	2.59E-02	2.48E-02	2.52E-02	2.56E-02	2.36E-02	2.61E-02	2.58E-02	2.32E-02	2.56E-02	2.42E-02
4	3.10E-02	3.03E-02	3.10E-02	2.72E-02	2.84E-02	2.84E-02	3.03E-02	2.86E-02	2.95E-02	2.76E-02
5	9.39E-02	8.68E-02	8.63E-02	8.79E-02	8.89E-02	9.28E-02	8.51E-02	8.68E-02	8.65E-02	9.15E-02
5	1.26E-01	1.22E-01	1.23E-01	1.19E-01	1.23E-01	1.28E-01	1.20E-01	1.24E-01	1.19E-01	1.32E-01
6	1.50E-02	1.49E-02	1.47E-02	1.52E-02	1.44E-02	1.73E-02	1.53E-02	1.36E-02	1.56E-02	1.52E-02
6	1.61E-02	1.58E-02	1.60E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.89E-02	1.67E-02	1.53E-02	1.73E-02	1.67E-02
7	2.10E-03	2.66E-03	5.12E-03	4.67E-03	2.56E-03	2.20E-03	3.56E-03	3.94E-03	4.93E-03	2.05E-03
7	1.24E-02	1.03E-02	1.19E-02	1.23E-02	1.18E-02	1.24E-02	1.22E-02	1.14E-02	1.22E-02	1.06E-02
8	7.35E-04	2.40E-03	5.17E-04	1.82E-03	4.31E-03	3.17E-03	2.15E-03	8.36E-04	1.21E-03	1.65E-03
8	5.04E-04	1.58E-04	5.01E-04	5.76E-04	7.28E-04	6.06E-04	6.50E-04	4.35E-04	4.88E-04	3.77E-03
9	7.39E-04	3.01E-04	3.15E-04	7.36E-04	2.90E-04	1.04E-03	6.14E-04	5.49E-04	7.11E-04	2.18E-03
9	9.95E-04	3.84E-04	4.93E-04	1.08E-03	6.22E-04	3.82E-04	5.62E-04	2.77E-04	5.94E-04	2.21E-03

Supplementary Table S33: $\Delta R_{\max}/R_b$ responses for carbon black composite detectors to methoxybenzene

Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	4.31E-03	1.82E-03	1.87E-03	3.14E-03	1.20E-03	3.16E-03	5.35E-03	5.58E-03	4.67E-03	4.92E-03
1	2.92E-03	2.50E-03	2.50E-03	2.26E-03	2.48E-03	2.26E-03	2.68E-03	1.69E-03	5.38E-03	2.33E-03
2	1.39E-02	1.43E-02	1.45E-02	1.43E-02	1.42E-02	1.39E-02	1.41E-02	1.45E-02	1.59E-02	1.39E-02
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2.29E-02	2.35E-02	3.11E-02	3.29E-02	2.74E-02	2.83E-02	2.46E-02	1.97E-02	4.67E-02	3.22E-02
3	4.23E-02	4.96E-02	5.31E-02	5.38E-02	5.55E-02	5.47E-02	4.74E-02	4.57E-02	8.26E-02	5.54E-02
4	1.82E-02	1.77E-02	1.67E-02	1.77E-02	1.79E-02	1.80E-02	1.98E-02	1.82E-02	2.43E-02	2.06E-02

4	2.10E-02	2.28E-02	1.75E-02	2.35E-02	2.52E-02	2.28E-02	2.32E-02	2.48E-02	2.91E-02	2.26E-02
5	1.07E-01	1.10E-01	1.03E-01	1.09E-01	1.04E-01	1.07E-01	1.03E-01	1.03E-01	9.50E-02	9.85E-02
5	1.28E-01	1.32E-01	1.44E-01	1.38E-01	1.40E-01	1.36E-01	1.27E-01	1.29E-01	1.62E-01	1.46E-01
6	2.23E-02	2.30E-02	2.02E-02	2.22E-02	2.30E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.28E-02	2.10E-02	1.88E-02
6	2.45E-02	2.54E-02	2.25E-02	2.47E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.56E-02	2.51E-02	2.36E-02	2.08E-02
7	3.23E-03	1.99E-03	2.55E-03	5.63E-03	1.62E-03	1.08E-03	2.77E-03	2.95E-03	1.18E-02	9.63E-03
7	9.47E-03	9.60E-03	8.31E-03	9.12E-03	9.64E-03	9.41E-03	9.04E-03	8.16E-03	1.12E-02	9.50E-03
8	1.49E-03	2.73E-03	4.38E-03	2.70E-03	1.79E-03	7.45E-04	2.72E-03	1.40E-03	2.09E-02	2.16E-03
8	2.36E-03	3.51E-03	2.64E-03	2.54E-03	9.54E-04	1.06E-03	6.61E-04	2.70E-04	2.26E-02	1.46E-03
9	1.03E-03	2.25E-03	2.33E-03	1.66E-03	7.69E-04	6.01E-04	1.31E-03	8.07E-04	8.78E-02	2.04E-03
9	2.04E-03	2.45E-03	1.71E-03	1.20E-03	1.05E-03	2.01E-03	1.83E-03	3.57E-04	1.13E-01	2.41E-03

Supplementary Table S34: Resolution factors calculated using an array of 9 different PEDOT-PSS composite detectors using normalized responses

[illegible]

Supplementary Table S35: Normalized $\Delta R/R$ responses for PEDOT-PSS detectors
for 16 different solvents

Sensor	Solvent	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	1	3.69E-01	4.20E-01	5.01E-01	4.81E-01	4.70E-01	4.82E-01	3.95E-01	4.05E-01	4.82E-01	4.20E-01
2	1	6.15E-01	7.04E-01	8.72E-01	8.28E-01	8.08E-01	8.18E-01	6.61E-01	6.79E-01	8.18E-01	7.04E-01
3	1	1.02E-01	1.20E-01	1.51E-01	1.40E-01	1.43E-01	1.52E-01	1.08E-01	1.15E-01	1.52E-01	1.20E-01
4	1	5.10E-01	5.71E-01	6.84E-01	6.59E-01	6.44E-01	6.51E-01	5.44E-01	5.59E-01	6.51E-01	5.71E-01
5	1	4.41E-01	4.90E-01	5.78E-01	5.58E-01	5.46E-01	5.52E-01	4.68E-01	4.80E-01	5.52E-01	4.90E-01
6	1	2.46E-01	2.73E-01	3.19E-01	3.09E-01	3.03E-01	3.17E-01	2.60E-01	2.67E-01	3.17E-01	2.73E-01
7	1	4.21E-01	4.83E-01	5.92E-01	5.62E-01	5.50E-01	5.60E-01	4.48E-01	4.64E-01	5.60E-01	4.83E-01
8	1	3.84E-01	4.34E-01	5.14E-01	4.92E-01	4.82E-01	4.96E-01	4.06E-01	4.18E-01	4.96E-01	4.34E-01
9	1	7.24E-01	8.30E-01	1.00E+00	9.63E-01	9.37E-01	9.65E-01	7.79E-01	7.93E-01	9.65E-01	8.30E-01
1	2	3.27E-01	3.05E-01	3.95E-01	4.30E-01	2.86E-01	4.07E-01	4.74E-01	3.26E-01	5.12E-01	4.85E-01
2	2	6.41E-01	6.00E-01	7.38E-01	8.27E-01	5.51E-01	8.03E-01	9.53E-01	6.47E-01	1.00E+00	9.84E-01
3	2	2.89E-01	2.76E-01	3.08E-01	3.25E-01	2.59E-01	3.07E-01	3.37E-01	2.82E-01	3.56E-01	3.33E-01
4	2	5.20E-01	4.89E-01	6.01E-01	6.59E-01	4.53E-01	6.36E-01	7.46E-01	5.25E-01	7.84E-01	7.59E-01
5	2	4.35E-01	4.14E-01	5.05E-01	5.55E-01	3.76E-01	5.26E-01	6.30E-01	4.43E-01	6.56E-01	6.30E-01
6	2	2.25E-01	2.16E-01	2.92E-01	3.07E-01	1.98E-01	2.53E-01	2.95E-01	2.29E-01	3.43E-01	2.92E-01
7	2	4.53E-01	4.18E-01	5.20E-01	5.77E-01	3.90E-01	5.62E-01	6.64E-01	4.53E-01	6.95E-01	6.90E-01
8	2	3.71E-01	3.50E-01	4.48E-01	4.81E-01	3.27E-01	4.46E-01	5.18E-01	3.70E-01	5.59E-01	5.19E-01
9	2	4.90E-01	4.57E-01	6.62E-01	6.97E-01	4.39E-01	5.65E-01	6.33E-01	4.90E-01	7.74E-01	6.69E-01
1	3	4.14E-01	1.09E-01	3.32E-01	3.65E-02	6.35E-02	4.18E-02	5.56E-02	4.56E-02	9.63E-02	9.08E-02
2	3	6.44E-01	2.04E-01	7.26E-01	9.06E-02	1.28E-01	7.90E-02	1.12E-01	8.33E-02	1.93E-01	1.93E-01
3	3	2.62E-01	1.49E-01	2.27E-01	9.42E-02	1.02E-01	9.65E-02	1.06E-01	9.93E-02	1.16E-01	1.27E-01
4	3	4.88E-01	1.76E-01	5.30E-01	6.47E-02	1.03E-01	6.80E-02	9.05E-02	6.86E-02	1.49E-01	1.47E-01
5	3	4.20E-01	1.67E-01	4.55E-01	5.36E-02	9.09E-02	6.13E-02	7.92E-02	6.64E-02	1.30E-01	1.37E-01
6	3	3.94E-01	7.36E-02	1.89E-01	3.72E-02	5.20E-02	4.22E-02	4.66E-02	4.05E-02	6.60E-02	6.73E-02
7	3	4.82E-01	1.85E-01	5.73E-01	7.03E-02	1.10E-01	7.79E-02	8.95E-02	7.73E-02	1.76E-01	1.61E-01
8	3	5.69E-01	1.96E-01	4.46E-01	7.18E-02	1.05E-01	7.70E-02	1.04E-01	8.19E-02	1.78E-01	1.60E-01
9	3	1.00E+00	1.00E-01	3.57E-01	9.05E-02	8.74E-02	7.82E-02	8.49E-02	8.82E-02	1.05E-01	9.83E-02
1	4	3.64E-01	4.01E-01	3.77E-01	4.67E-01	4.45E-01	4.50E-01	4.42E-01	3.51E-01	4.01E-01	4.64E-01
2	4	7.06E-01	8.17E-01	7.44E-01	9.76E-01	9.17E-01	9.07E-01	9.11E-01	6.85E-01	8.39E-01	1.00E+00
3	4	7.90E-01	8.60E-01	8.37E-01	9.51E-01	8.71E-01	8.29E-01	8.93E-01	7.14E-01	9.10E-01	9.82E-01
4	4	5.94E-01	6.50E-01	6.12E-01	7.46E-01	7.04E-01	6.90E-01	7.25E-01	5.77E-01	6.94E-01	8.03E-01
5	4	4.91E-01	5.45E-01	5.06E-01	6.38E-01	5.95E-01	5.81E-01	6.03E-01	4.66E-01	5.68E-01	6.77E-01
6	4	3.19E-01	3.40E-01	3.22E-01	3.91E-01	3.64E-01	3.50E-01	3.77E-01	3.02E-01	3.64E-01	4.14E-01
7	4	5.19E-01	6.06E-01	5.43E-01	7.18E-01	6.70E-01	6.56E-01	6.62E-01	4.97E-01	6.18E-01	7.25E-01
8	4	4.79E-01	5.22E-01	4.88E-01	6.05E-01	5.68E-01	5.64E-01	5.72E-01	4.60E-01	5.42E-01	6.13E-01
9	4	6.63E-01	7.37E-01	6.67E-01	7.87E-01	7.45E-01	7.44E-01	8.03E-01	6.61E-01	7.59E-01	8.54E-01
1	5	3.93E-01	4.16E-01	4.02E-01	3.94E-01	4.24E-01	3.35E-01	3.65E-01	3.71E-01	3.66E-01	3.57E-01
2	5	9.28E-01	9.45E-01	8.83E-01	9.01E-01	1.00E+00	7.59E-01	8.37E-01	8.42E-01	8.41E-01	7.92E-01
3	5	6.37E-01	5.73E-01	5.52E-01	5.58E-01	6.43E-01	5.17E-01	5.47E-01	5.49E-01	5.51E-01	5.44E-01
4	5	7.62E-01	7.53E-01	7.18E-01	7.28E-01	8.07E-01	6.51E-01	6.97E-01	6.95E-01	6.96E-01	6.72E-01
5	5	6.39E-01	6.42E-01	6.10E-01	6.15E-01	6.86E-01	5.31E-01	5.77E-01	5.79E-01	5.79E-01	5.53E-01
6	5	4.00E-01	3.93E-01	3.77E-01	3.79E-01	4.19E-01	3.38E-01	3.62E-01	3.64E-01	3.64E-01	3.54E-01
7	5	7.06E-01	7.16E-01	6.82E-01	6.84E-01	7.65E-01	5.74E-01	6.34E-01	6.39E-01	6.39E-01	5.98E-01
8	5	5.76E-01	6.02E-01	5.98E-01	5.66E-01	6.18E-01	4.74E-01	5.11E-01	5.32E-01	5.27E-01	4.93E-01
9	5	8.06E-01	8.09E-01	7.76E-01	8.17E-01	8.46E-01	7.43E-01	7.76E-01	7.66E-01	7.64E-01	7.60E-01
1	6	3.23E-01	1.72E-01	2.07E-01	3.08E-01	2.17E-01	2.96E-01	4.75E-01	1.92E-01	4.29E-01	2.11E-01
2	6	6.57E-01	3.22E-01	4.01E-01	6.41E-01	4.32E-01	5.83E-01	1.00E+00	3.87E-01	6.85E-01	4.27E-01
3	6	4.57E-01	3.73E-01	3.93E-01	4.55E-01	4.15E-01	4.39E-01	5.28E-01	3.75E-01	5.04E-01	4.03E-01
4	6	5.20E-01	2.59E-01	3.27E-01	5.12E-01	3.42E-01	4.54E-01	7.67E-01	3.12E-01	5.66E-01	3.46E-01

5	6	4.73E-01	2.25E-01	2.83E-01	4.50E-01	3.02E-01	3.98E-01	6.73E-01	2.74E-01	4.90E-01	3.01E-01
6	6	2.42E-01	1.45E-01	1.73E-01	2.53E-01	1.80E-01	2.15E-01	3.24E-01	1.67E-01	3.85E-01	1.82E-01
7	6	5.33E-01	2.62E-01	3.40E-01	5.05E-01	3.60E-01	4.93E-01	7.80E-01	3.12E-01	5.73E-01	3.57E-01
8	6	4.86E-01	2.44E-01	3.11E-01	4.41E-01	3.24E-01	4.29E-01	6.38E-01	2.78E-01	5.86E-01	3.19E-01
9	6	3.58E-01	2.38E-01	2.68E-01	4.22E-01	2.99E-01	3.34E-01	4.95E-01	2.89E-01	8.10E-01	2.95E-01
1	7	-2.12E-01	-1.53E-01	-1.77E-01	-2.47E-01	-2.40E-01	-3.00E-01	-1.14E-01	-1.10E-01	-1.38E-01	-4.54E-01
2	7	-4.89E-01	-2.97E-01	-2.10E-01	-3.42E-01	-2.61E-01	-5.74E-01	-4.30E-01	-1.90E-01	-3.55E-01	-5.72E-01
3	7	-3.16E-01	-1.68E-01	-2.68E-01	-4.39E-01	-2.71E-01	-5.37E-01	-2.69E-01	-2.00E-01	-1.98E-01	-7.23E-01
4	7	-1.59E-01	-2.12E-01	-1.17E-01	-2.34E-01	-1.97E-01	-2.96E-01	-1.74E-01	-4.96E-02	-1.92E-01	-4.32E-01
5	7	-1.10E-01	-1.95E-01	-6.64E-02	-1.38E-01	-1.87E-01	-2.49E-01	-1.49E-01	-1.08E-01	-1.50E-01	-3.99E-01
6	7	-2.44E-02	-8.88E-02	-3.35E-02	-5.12E-02	-4.35E-02	-1.15E-01	-7.81E-02	-3.56E-02	-9.16E-02	-2.04E-01
7	7	-5.91E-02	-2.25E-01	-7.32E-02	-6.29E-02	-7.01E-02	-1.99E-01	-1.67E-01	-6.63E-02	-2.29E-01	-3.16E-01
8	7	-1.15E-01	-2.03E-01	-6.38E-02	-9.41E-02	-1.07E-01	-2.31E-01	-1.73E-01	-9.20E-02	-1.89E-01	-3.04E-01
9	7	-6.14E-01	-3.48E-01	-5.88E-01	-6.09E-01	-7.96E-01	-1.00E+00	-2.75E-01	-3.50E-01	-3.01E-01	-8.19E-01
1	8	7.06E-02	2.02E-01	6.58E-02	5.50E-02	4.46E-01	1.60E-01	7.38E-02	6.02E-02	7.97E-02	1.84E-01
2	8	1.58E-01	4.79E-01	1.65E-01	1.41E-01	6.25E-01	3.74E-01	1.86E-01	1.54E-01	1.90E-01	3.89E-01
3	8	5.48E-02	1.61E-01	6.25E-02	7.97E-02	1.61E-01	1.18E-01	6.67E-02	5.33E-02	5.43E-02	4.63E-02
4	8	1.32E-01	3.73E-01	1.29E-01	1.16E-01	5.02E-01	2.89E-01	1.46E-01	1.22E-01	1.43E-01	2.76E-01
5	8	1.29E-01	3.27E-01	1.18E-01	1.09E-01	4.24E-01	2.81E-01	1.35E-01	1.21E-01	1.39E-01	2.53E-01
6	8	4.77E-02	1.48E-01	4.86E-02	5.16E-02	3.98E-01	1.04E-01	5.30E-02	4.67E-02	5.60E-02	9.37E-02
7	8	1.35E-01	3.69E-01	1.29E-01	1.20E-01	5.37E-01	2.82E-01	1.56E-01	1.32E-01	1.62E-01	3.23E-01
8	8	1.16E-01	2.94E-01	1.12E-01	1.11E-01	5.74E-01	2.65E-01	1.27E-01	1.16E-01	1.21E-01	2.45E-01
9	8	4.16E-02	2.15E-01	6.88E-02	6.29E-02	1.00E+00	1.56E-01	9.77E-02	6.09E-02	8.65E-02	1.52E-01
1	9	-2.92E-01	-2.44E-01	-2.96E-01	-3.78E-01	-2.66E-01	-5.43E-02	-2.04E-01	-8.94E-02	-6.65E-02	-2.43E-01
2	9	-4.43E-01	-3.55E-01	-6.13E-01	-7.10E-01	-6.41E-01	-2.69E-01	-2.36E-01	-1.99E-01	-1.31E-01	-4.71E-01
3	9	-7.22E-01	-2.96E-01	-5.30E-01	-6.50E-01	-5.89E-01	-4.33E-01	-4.49E-01	-1.48E-01	-1.81E-01	-5.10E-01
4	9	-3.11E-01	-1.94E-01	-2.96E-01	-4.63E-01	-3.74E-01	-8.30E-02	-1.70E-01	-1.61E-01	-3.74E-02	-1.59E-01
5	9	-2.55E-01	-1.92E-01	-2.33E-01	-3.31E-01	-2.60E-01	-7.98E-02	-9.90E-02	-1.37E-01	-8.26E-02	-1.73E-01
6	9	-1.58E-01	-2.89E-01	-1.53E-01	-1.67E-01	-1.70E-01	-4.16E-02	-9.71E-02	-6.77E-02	-1.67E-02	-9.36E-02
7	9	-2.07E-01	-1.83E-01	-2.09E-01	-3.52E-01	-2.60E-01	-3.96E-02	-9.01E-02	-1.48E-01	-6.03E-02	-9.68E-02
8	9	-3.10E-01	-3.10E-01	-2.78E-01	-4.79E-01	-2.99E-01	-7.92E-02	-1.32E-01	-1.51E-01	-5.60E-02	-1.70E-01
9	9	-5.05E-01	-8.44E-01	-1.00E+00	-7.08E-01	-4.41E-01	-2.79E-01	-6.66E-01	-3.64E-01	-3.71E-01	-7.71E-01
1	10	6.48E-02	3.00E-02	5.90E-02	7.23E-02	4.81E-02	1.19E-01	9.53E-02	3.59E-02	1.31E-01	3.71E-01
2	10	1.16E-01	7.50E-02	8.87E-02	1.47E-01	1.08E-01	2.12E-01	1.89E-01	7.17E-02	2.43E-01	1.00E+00
3	10	1.22E-01	4.15E-02	1.29E-01	1.21E-01	1.09E-01	2.14E-01	1.74E-01	6.93E-02	2.07E-01	6.80E-01
4	10	9.81E-02	4.50E-02	8.50E-02	1.02E-01	6.63E-02	1.54E-01	1.27E-01	4.89E-02	1.93E-01	7.48E-01
5	10	8.18E-02	3.08E-02	6.79E-02	9.02E-02	5.17E-02	1.39E-01	1.04E-01	4.09E-02	1.67E-01	6.20E-01
6	10	4.72E-02	2.06E-02	4.28E-02	4.87E-02	2.89E-02	8.34E-02	6.84E-02	2.52E-02	9.62E-02	3.52E-01
7	10	8.49E-02	3.10E-02	7.13E-02	9.12E-02	5.75E-02	1.24E-01	1.06E-01	4.58E-02	1.45E-01	6.93E-01
8	10	8.85E-02	2.77E-02	8.37E-02	7.96E-02	6.32E-02	1.27E-01	1.01E-01	3.76E-02	1.55E-01	5.08E-01
9	10	1.36E-01	1.06E-01	1.18E-01	2.53E-01	1.49E-01	2.58E-01	2.66E-01	9.81E-02	2.52E-01	7.66E-01
1	11	2.33E-01	3.88E-01	3.46E-01	3.55E-01	2.02E-01	1.92E-01	1.69E-01	1.62E-01	4.73E-01	2.82E-01
2	11	4.47E-01	1.00E+00	6.37E-01	7.18E-01	3.62E-01	2.72E-01	3.08E-01	2.70E-01	6.75E-01	4.47E-01
3	11	5.83E-01	6.89E-01	6.26E-01	6.88E-01	3.25E-01	2.77E-01	2.47E-01	2.35E-01	4.51E-01	3.23E-01
4	11	3.40E-01	7.40E-01	4.62E-01	5.04E-01	2.65E-01	2.26E-01	2.45E-01	2.09E-01	4.98E-01	3.38E-01
5	11	2.71E-01	6.24E-01	3.70E-01	4.17E-01	2.25E-01	1.95E-01	2.06E-01	1.69E-01	4.11E-01	2.58E-01
6	11	1.95E-01	3.75E-01	2.62E-01	2.83E-01	1.49E-01	1.19E-01	1.26E-01	1.11E-01	2.58E-01	1.74E-01
7	11	3.26E-01	6.97E-01	4.88E-01	5.35E-01	2.47E-01	1.84E-01	1.97E-01	1.70E-01	4.36E-01	2.68E-01
8	11	3.55E-01	5.65E-01	5.15E-01	5.07E-01	2.85E-01	2.22E-01	2.03E-01	2.14E-01	7.79E-01	4.32E-01
9	11	4.03E-01	6.60E-01	4.71E-01	5.05E-01	2.74E-01	2.64E-01	2.79E-01	3.25E-01	4.50E-01	3.67E-01
1	12	2.60E-02	7.36E-03	6.94E-03	1.80E-01	4.93E-02	1.94E-02	3.70E-02	3.09E-01	1.17E-02	3.15E-02
2	12	6.40E-02	2.64E-02	2.08E-02	3.26E-01	6.15E-02	5.91E-02	5.72E-02	2.96E-01	3.05E-02	8.71E-02
3	12	6.10E-02	1.30E-02	1.59E-02	7.85E-02	2.71E-02	3.76E-02	7.45E-02	1.37E-01	5.08E-02	1.98E-02

4	12	6.60E-02	2.26E-02	1.73E-02	2.50E-01	9.71E-02	5.58E-02	4.70E-02	4.06E-01	5.18E-02	4.72E-02
5	12	4.91E-02	7.44E-03	1.13E-02	2.71E-01	4.90E-02	4.53E-02	5.00E-02	2.60E-01	3.29E-02	6.52E-02
6	12	5.09E-02	4.37E-03	8.39E-03	2.13E-01	4.55E-02	4.44E-02	3.95E-02	2.00E-01	4.35E-02	5.27E-02
7	12	3.04E-02	4.24E-03	5.98E-03	1.29E-01	4.07E-02	2.12E-02	2.52E-02	3.69E-01	2.80E-02	2.13E-02
8	12	4.74E-02	5.78E-03	6.07E-03	2.78E-01	4.24E-02	4.88E-02	4.65E-02	2.43E-01	4.13E-02	6.28E-02
9	12	4.28E-02	2.90E-02	2.37E-02	2.64E-01	1.40E-01	6.06E-02	7.91E-02	1.00E+00	3.89E-02	2.49E-02
1	13	2.85E-01	1.07E-01	2.42E-01	9.05E-02	1.29E-01	4.78E-01	3.34E-01	1.93E-01	1.86E-01	2.79E-01
2	13	4.73E-01	1.56E-01	4.11E-01	1.39E-01	2.37E-01	8.43E-01	5.47E-01	4.89E-01	3.20E-01	6.82E-01
3	13	5.04E-01	2.00E-01	4.33E-01	1.70E-01	2.28E-01	1.00E+00	6.21E-01	4.44E-01	3.46E-01	5.92E-01
4	13	3.75E-01	1.41E-01	3.31E-01	1.12E-01	1.89E-01	6.71E-01	4.47E-01	4.06E-01	2.45E-01	5.47E-01
5	13	3.09E-01	1.14E-01	2.75E-01	9.42E-02	1.51E-01	5.50E-01	3.66E-01	3.13E-01	2.05E-01	4.38E-01
6	13	1.83E-01	7.06E-02	1.62E-01	5.46E-02	9.23E-02	3.53E-01	2.15E-01	1.98E-01	1.16E-01	2.70E-01
7	13	3.00E-01	1.15E-01	2.73E-01	8.62E-02	1.60E-01	6.06E-01	3.54E-01	3.84E-01	1.93E-01	4.99E-01
8	13	3.04E-01	1.10E-01	2.62E-01	9.87E-02	1.47E-01	5.64E-01	3.68E-01	2.77E-01	2.04E-01	3.84E-01
9	13	5.13E-01	2.01E-01	4.60E-01	1.90E-01	3.14E-01	9.00E-01	6.67E-01	4.51E-01	4.14E-01	6.35E-01
1	14	3.22E-01	1.19E-01	2.15E-01	6.29E-02	4.59E-01	3.72E-02	8.16E-02	3.82E-01	6.43E-02	4.56E-02
2	14	5.91E-01	2.37E-01	3.87E-01	1.15E-01	9.32E-01	9.35E-02	1.75E-01	7.10E-01	1.17E-01	7.85E-02
3	14	5.94E-01	2.24E-01	5.88E-01	9.87E-02	1.00E+00	5.41E-02	1.38E-01	6.78E-01	8.98E-02	5.86E-02
4	14	4.96E-01	1.78E-01	3.30E-01	9.00E-02	7.09E-01	6.16E-02	1.33E-01	5.34E-01	8.36E-02	5.25E-02
5	14	4.28E-01	1.46E-01	2.60E-01	7.89E-02	6.16E-01	5.09E-02	1.06E-01	4.37E-01	8.28E-02	5.89E-02
6	14	2.54E-01	8.94E-02	1.91E-01	4.75E-02	3.83E-01	2.62E-02	6.20E-02	2.52E-01	4.16E-02	3.06E-02
7	14	4.64E-01	1.58E-01	3.49E-01	8.53E-02	7.17E-01	4.14E-02	1.11E-01	4.76E-01	7.15E-02	5.98E-02
8	14	4.03E-01	1.54E-01	3.05E-01	7.59E-02	6.38E-01	4.95E-02	1.20E-01	4.27E-01	9.08E-02	3.69E-02
9	14	5.69E-01	2.18E-01	4.50E-01	1.59E-01	7.79E-01	1.48E-01	2.35E-01	6.96E-01	1.57E-01	1.49E-01
1	15	1.88E-01	7.80E-02	2.06E-01	9.10E-02	2.68E-01	4.08E-01	1.51E-01	1.32E-01	3.57E-01	2.97E-01
2	15	4.08E-01	1.76E-01	4.71E-01	2.23E-01	5.76E-01	9.54E-01	3.57E-01	2.75E-01	1.00E+00	6.71E-01
3	15	2.35E-01	1.15E-01	2.45E-01	1.16E-01	5.95E-01	6.54E-01	1.66E-01	1.67E-01	4.65E-01	7.55E-01
4	15	2.96E-01	1.16E-01	3.77E-01	1.74E-01	4.36E-01	7.34E-01	2.54E-01	2.09E-01	7.84E-01	5.00E-01
5	15	2.48E-01	8.61E-02	3.17E-01	1.42E-01	3.93E-01	6.14E-01	2.27E-01	1.73E-01	6.60E-01	4.17E-01
6	15	1.45E-01	4.73E-02	2.01E-01	6.85E-02	2.35E-01	3.67E-01	1.20E-01	9.84E-02	3.72E-01	2.83E-01
7	15	2.57E-01	7.40E-02	3.42E-01	1.33E-01	4.54E-01	7.05E-01	2.02E-01	1.73E-01	7.07E-01	5.36E-01
8	15	2.37E-01	9.25E-02	2.92E-01	1.18E-01	3.61E-01	5.69E-01	1.83E-01	1.54E-01	5.17E-01	4.40E-01
9	15	3.46E-01	1.73E-01	4.30E-01	2.32E-01	4.75E-01	8.22E-01	3.39E-01	2.48E-01	8.50E-01	5.70E-01
1	16	1.46E-01	1.65E-01	1.68E-01	7.91E-02	3.71E-01	9.58E-02	3.44E-01	1.30E-01	1.54E-01	1.44E-01
2	16	2.57E-01	3.14E-01	3.30E-01	1.52E-01	1.00E+00	1.74E-01	7.49E-01	2.63E-01	2.99E-01	2.85E-01
3	16	3.43E-01	3.29E-01	2.99E-01	1.98E-01	9.21E-01	2.20E-01	8.87E-01	2.51E-01	4.05E-01	4.25E-01
4	16	1.99E-01	2.28E-01	2.73E-01	1.16E-01	8.37E-01	1.44E-01	5.97E-01	2.27E-01	2.14E-01	2.36E-01
5	16	1.64E-01	1.89E-01	2.24E-01	9.26E-02	6.66E-01	1.18E-01	5.13E-01	1.75E-01	1.98E-01	1.73E-01
6	16	9.53E-02	1.12E-01	1.42E-01	6.28E-02	4.26E-01	8.27E-02	3.27E-01	1.02E-01	1.29E-01	1.36E-01
7	16	1.77E-01	1.83E-01	1.86E-01	7.06E-02	7.84E-01	8.98E-02	5.74E-01	1.76E-01	2.31E-01	2.22E-01
8	16	1.50E-01	1.79E-01	1.97E-01	7.63E-02	5.74E-01	1.15E-01	4.60E-01	1.49E-01	2.00E-01	1.96E-01
9	16	2.44E-01	3.44E-01	3.18E-01	2.31E-01	8.49E-01	3.09E-01	6.41E-01	3.99E-01	3.33E-01	3.29E-01

Supplementary Table S37: Normalized $\Delta R/R$ responses for Carbon black detectors

for 16 different solvents

Sensor	Solvent	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp 10
1	1	8.18E-02	1.02E-01	9.46E-02	8.54E-02	9.80E-02	9.38E-02	9.43E-02	9.91E-02	9.34E-02	8.99E-02
2	1	3.97E-02	2.87E-02	2.50E-02	2.17E-02	1.28E-02	2.11E-02	2.67E-02	3.10E-02	2.08E-02	2.53E-02
3	1	2.67E-01	2.62E-01	2.67E-01	2.63E-01	2.77E-01	2.67E-01	2.63E-01	2.82E-01	2.55E-01	2.57E-01
4	1	3.30E-01	3.46E-01	3.28E-01	3.04E-01	3.70E-01	3.23E-01	3.53E-01	3.48E-01	3.12E-01	3.16E-01
5	1	2.77E-01	2.02E-01	1.78E-01	2.33E-01	2.16E-01	1.90E-01	1.96E-01	2.73E-01	1.97E-01	1.79E-01
6	1	6.07E-02	5.56E-02	5.95E-02	5.83E-02	5.55E-02	5.68E-02	5.41E-02	6.46E-02	5.74E-02	5.67E-02
7	1	1.41E-01	1.65E-01	1.44E-01	1.51E-01	1.42E-01	1.53E-01	1.50E-01	1.63E-01	1.83E-01	1.44E-01
8	1	5.12E-01	5.24E-01	6.20E-01	5.94E-01	6.09E-01	6.32E-01	5.21E-01	5.40E-01	6.11E-01	6.29E-01
9	1	6.78E-01	7.75E-01	8.97E-01	8.70E-01	8.53E-01	9.16E-01	7.09E-01	6.93E-01	9.47E-01	1.00
1	2	1.46E-01	1.33E-01	1.32E-01	1.52E-01	1.53E-01	1.23E-01	1.37E-01	1.26E-01	1.43E-01	1.85E-01
2	2	3.59E-02	4.98E-02	4.03E-02	4.52E-02	3.72E-02	5.79E-02	2.71E-02	3.86E-02	3.61E-02	7.87E-02
3	2	5.03E-01	4.48E-01	4.61E-01	4.79E-01	4.80E-01	4.67E-01	4.70E-01	4.68E-01	4.73E-01	5.07E-01
4	2	7.31E-01	6.61E-01	6.62E-01	6.60E-01	7.47E-01	6.67E-01	6.39E-01	6.89E-01	6.60E-01	8.09E-01
5	2	7.40E-01	6.24E-01	5.79E-01	6.22E-01	6.71E-01	5.57E-01	6.12E-01	5.63E-01	5.51E-01	9.12E-01
6	2	1.30E-01	1.13E-01	1.18E-01	1.21E-01	1.29E-01	1.13E-01	1.17E-01	1.19E-01	1.20E-01	1.33E-01
7	2	3.70E-01	3.02E-01	2.45E-01	2.46E-01	3.11E-01	2.05E-01	2.25E-01	2.82E-01	2.32E-01	2.81E-01
8	2	7.97E-01	8.63E-01	9.41E-01	9.80E-01	7.29E-01	7.96E-01	9.97E-01	8.77E-01	1.00	9.49E-01
9	2	4.78E-01	4.72E-01	7.12E-01	7.17E-01	4.51E-01	4.94E-01	5.49E-01	4.66E-01	6.74E-01	6.55E-01
1	3	4.84E-02	6.54E-02	5.81E-02	6.88E-02	7.89E-02	6.76E-02	5.53E-02	6.71E-02	5.61E-02	7.74E-02
2	3	8.04E-02	8.24E-02	8.40E-02	6.67E-02	8.37E-02	6.36E-02	6.96E-02	5.82E-02	7.78E-02	7.28E-02
3	3	2.05E-01	2.04E-01	2.10E-01	2.03E-01	2.27E-01	2.04E-01	2.05E-01	2.11E-01	2.10E-01	2.28E-01
4	3	3.20E-01	3.75E-01	3.77E-01	3.89E-01	4.20E-01	3.80E-01	3.79E-01	3.95E-01	3.41E-01	4.10E-01
5	3	7.38E-01	7.69E-01	8.30E-01	7.64E-01	8.67E-01	8.34E-01	7.75E-01	8.13E-01	7.73E-01	1.00
6	3	9.82E-02	9.61E-02	9.81E-02	9.73E-02	1.01E-01	9.68E-02	9.72E-02	9.76E-02	1.01E-01	9.83E-02
7	3	1.71E-01	1.70E-01	1.46E-01	1.59E-01	1.88E-01	1.67E-01	1.75E-01	1.64E-01	1.71E-01	1.92E-01
8	3	1.10E-01	1.27E-01	1.21E-01	6.98E-02	9.66E-02	6.73E-02	6.79E-02	7.67E-02	6.46E-02	9.76E-02
9	3	1.29E-01	4.30E-02	4.11E-02	1.45E-02	3.01E-02	3.20E-02	3.28E-02	2.60E-02	1.39E-02	1.78E-02
1	4	3.14E-01	3.07E-01	3.09E-01	3.09E-01	3.00E-01	2.71E-01	3.02E-01	3.09E-01	3.30E-01	3.45E-01
2	4	4.66E-02	9.08E-02	6.39E-02	4.74E-02	7.45E-02	6.33E-02	4.98E-02	5.20E-02	4.97E-02	6.48E-02
3	4	6.73E-01	8.28E-01	7.82E-01	7.75E-01	9.56E-01	7.82E-01	8.98E-01	6.73E-01	6.96E-01	7.40E-01
4	4	4.16E-01	4.46E-01	4.16E-01	4.31E-01	4.57E-01	4.24E-01	4.49E-01	4.29E-01	4.29E-01	4.51E-01
5	4	9.22E-01	8.47E-01	8.80E-01	8.90E-01	1.00	8.47E-01	9.46E-01	8.56E-01	8.01E-01	7.94E-01
6	4	1.61E-01	2.04E-01	1.93E-01	1.62E-01	2.28E-01	1.55E-01	2.43E-01	1.69E-01	1.66E-01	1.76E-01
7	4	5.65E-01	5.66E-01	5.56E-01	5.93E-01	5.43E-01	6.12E-01	5.84E-01	5.57E-01	5.65E-01	5.91E-01
8	4	4.15E-01	4.43E-01	4.28E-01	4.65E-01	4.63E-01	5.03E-01	4.52E-01	4.10E-01	4.93E-01	5.26E-01
9	4	3.07E-01	4.24E-01	3.68E-01	4.52E-01	4.89E-01	6.01E-01	4.07E-01	3.14E-01	3.85E-01	4.65E-01
1	5	3.17E-01	2.96E-01	3.08E-01	2.85E-01	2.94E-01	2.88E-01	2.94E-01	2.90E-01	2.89E-01	2.98E-01
2	5	6.53E-02	5.85E-02	8.49E-02	1.04E-01	7.40E-02	6.03E-02	6.88E-02	4.95E-02	6.17E-02	7.58E-02
3	5	4.98E-01	5.82E-01	6.66E-01	7.17E-01	5.49E-01	5.08E-01	5.39E-01	5.43E-01	5.11E-01	5.64E-01
4	5	4.99E-01	5.18E-01	4.88E-01	5.18E-01	4.91E-01	4.79E-01	5.14E-01	5.11E-01	5.28E-01	4.99E-01
5	5	6.88E-01	7.51E-01	8.10E-01	8.54E-01	7.19E-01	8.12E-01	7.57E-01	7.65E-01	7.16E-01	7.73E-01
6	5	1.37E-01	1.60E-01	1.97E-01	2.26E-01	1.59E-01	1.43E-01	1.56E-01	1.52E-01	1.47E-01	1.72E-01

7	5	6.25E-01	6.22E-01	6.55E-01	6.36E-01	6.25E-01	5.68E-01	6.15E-01	6.01E-01	6.11E-01	5.73E-01
8	5	9.69E-01	9.73E-01	9.72E-01	9.74E-01	1.00	9.18E-01	9.36E-01	9.33E-01	9.38E-01	9.05E-01
9	5	6.75E-01	7.11E-01	7.38E-01	6.72E-01	7.15E-01	5.87E-01	5.95E-01	6.28E-01	6.14E-01	5.68E-01
1	6	1.26E-01	1.40E-01	1.28E-01	1.29E-01	1.48E-01	1.17E-01	1.23E-01	1.26E-01	1.35E-01	1.33E-01
2	6	8.79E-02	9.34E-02	9.14E-02	8.54E-02	9.12E-02	9.84E-02	1.00E-01	9.62E-02	8.91E-02	9.45E-02
3	6	2.87E-01	2.95E-01	2.90E-01	2.91E-01	3.53E-01	3.00E-01	2.96E-01	3.12E-01	3.01E-01	2.87E-01
4	6	4.65E-01	5.09E-01	5.01E-01	4.84E-01	6.05E-01	4.93E-01	4.65E-01	5.12E-01	4.71E-01	4.90E-01
5	6	8.38E-01	8.55E-01	8.64E-01	8.29E-01	1.00	8.31E-01	7.77E-01	9.05E-01	7.99E-01	7.88E-01
6	6	1.16E-01	1.19E-01	1.21E-01	1.14E-01	1.29E-01	1.20E-01	1.17E-01	1.28E-01	1.20E-01	1.15E-01
7	6	3.20E-01	3.12E-01	3.50E-01	3.42E-01	3.54E-01	3.37E-01	3.05E-01	3.43E-01	3.27E-01	3.97E-01
8	6	5.62E-01	3.65E-01	3.99E-01	5.71E-01	4.54E-01	4.70E-01	6.00E-01	4.68E-01	5.64E-01	4.53E-01
9	6	1.30E-01	1.40E-01	1.17E-01	1.42E-01	1.30E-01	1.29E-01	1.54E-01	1.18E-01	2.21E-01	1.00E-01
1	7	3.57E-02	4.22E-02	3.68E-02	4.49E-02	4.50E-02	3.45E-02	3.89E-02	3.65E-02	4.25E-02	5.29E-02
2	7	7.56E-02	8.01E-02	6.78E-02	6.82E-02	6.36E-02	7.47E-02	5.25E-02	7.53E-02	7.72E-02	4.99E-02
3	7	1.84E-01	1.73E-01	2.03E-01	1.97E-01	1.80E-01	2.07E-01	2.09E-01	1.84E-01	1.84E-01	2.54E-01
4	7	3.18E-01	3.11E-01	3.60E-01	3.06E-01	3.11E-01	2.99E-01	3.00E-01	3.05E-01	3.02E-01	3.30E-01
5	7	8.29E-01	8.16E-01	9.49E-01	8.74E-01	8.09E-01	8.87E-01	8.70E-01	8.37E-01	8.52E-01	1.00
6	7	9.06E-02	8.43E-02	8.75E-02	8.61E-02	8.22E-02	1.03E-01	8.59E-02	9.28E-02	9.07E-02	9.07E-02
7	7	1.47E-01	1.29E-01	1.25E-01	1.41E-01	1.32E-01	1.22E-01	1.15E-01	1.48E-01	1.44E-01	1.32E-01
8	7	7.38E-02	8.93E-02	5.47E-02	5.94E-02	5.39E-02	4.40E-02	7.54E-02	9.50E-02	9.78E-02	3.94E-02
9	7	1.19E-02	1.21E-02	1.31E-02	2.22E-02	1.33E-02	6.68E-03	2.22E-02	2.47E-02	2.37E-02	1.56E-02
1	8	2.15E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.82E-02	2.17E-02	2.40E-02	2.52E-02	2.43E-02	1.99E-02	1.95E-02
2	8	2.21E-02	1.69E-02	1.31E-02	1.54E-02	1.81E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.44E-02	1.48E-02	1.88E-02
3	8	1.97E-01	1.73E-01	1.56E-01	1.44E-01	2.15E-01	1.86E-01	2.03E-01	1.90E-01	1.70E-01	2.15E-01
4	8	1.53E-01	1.34E-01	1.32E-01	1.20E-01	1.61E-01	1.43E-01	1.66E-01	1.61E-01	1.43E-01	1.71E-01
5	8	7.74E-01	6.92E-01	5.79E-01	5.36E-01	1.00	7.31E-01	7.76E-01	7.40E-01	6.48E-01	9.45E-01
6	8	5.29E-02	4.94E-02	4.41E-02	4.47E-02	5.33E-02	4.91E-02	5.24E-02	4.96E-02	4.74E-02	5.26E-02
7	8	5.37E-02	5.20E-02	5.51E-02	4.70E-02	5.59E-02	5.97E-02	5.51E-02	5.36E-02	5.47E-02	5.89E-02
8	8	1.06E-02	2.09E-02	8.70E-03	1.84E-02	1.56E-02	2.27E-02	1.27E-02	1.28E-02	1.23E-02	1.33E-02
9	8	8.52E-03	5.81E-03	6.30E-03	5.34E-03	2.06E-02	5.97E-03	6.79E-03	4.12E-03	4.17E-03	5.77E-03
1	9	3.76E-03	4.94E-03	2.01E-02	9.97E-03	1.81E-02	8.66E-03	1.59E-02	8.94E-03	3.76E-02	2.06E-02
2	9	4.01E-02	3.69E-02	4.42E-02	4.13E-02	5.37E-02	5.95E-02	4.30E-02	5.33E-02	4.82E-02	4.62E-02
3	9	1.30E-01	1.09E-01	1.80E-01	1.20E-01	1.58E-01	1.84E-01	1.01E-01	1.79E-01	1.75E-01	1.19E-01
4	9	1.53E-01	1.27E-01	1.87E-01	1.14E-01	1.26E-01	1.29E-01	1.60E-01	1.82E-01	2.69E-01	2.00E-01
5	9	6.96E-01	6.49E-01	1.00	5.52E-01	6.65E-01	7.05E-01	6.64E-01	9.00E-01	9.17E-01	7.47E-01
6	9	8.51E-02	6.40E-02	9.01E-02	7.36E-02	9.28E-02	9.86E-02	6.05E-02	1.06E-01	8.37E-02	6.73E-02
7	9	5.70E-02	4.06E-02	5.87E-02	3.24E-02	4.77E-02	5.02E-02	4.40E-02	6.26E-02	1.18E-01	8.35E-02
8	9	1.36E-02	2.64E-02	1.19E-02	2.32E-03	9.20E-03	1.16E-02	2.63E-02	3.57E-02	4.17E-02	3.56E-02
9	9	2.98E-03	4.32E-02	2.88E-03	6.10E-03	9.09E-03	1.03E-02	4.31E-03	3.62E-03	9.89E-03	1.37E-02
1	10	2.38E-02	2.37E-02	2.88E-02	2.54E-02	2.50E-02	2.78E-02	2.80E-02	2.48E-02	2.04E-02	3.02E-02
2	10	5.88E-02	6.13E-02	6.19E-02	6.07E-02	6.14E-02	6.40E-02	5.56E-02	6.21E-02	5.70E-02	5.52E-02
3	10	2.30E-01	2.20E-01	2.17E-01	2.33E-01	2.17E-01	2.96E-01	2.41E-01	2.09E-01	2.50E-01	2.52E-01
4	10	1.97E-01	1.88E-01	1.92E-01	1.94E-01	1.80E-01	1.98E-01	1.96E-01	1.76E-01	1.94E-01	1.83E-01
5	10	9.60E-01	9.26E-01	9.38E-01	9.07E-01	9.34E-01	9.71E-01	9.11E-01	9.39E-01	9.07E-01	1.00
6	10	1.22E-01	1.20E-01	1.22E-01	1.27E-01	1.19E-01	1.44E-01	1.27E-01	1.16E-01	1.31E-01	1.27E-01
7	10	9.39E-02	7.80E-02	9.01E-02	9.37E-02	8.93E-02	9.38E-02	9.27E-02	8.68E-02	9.29E-02	8.05E-02

8	10	3.83E-03	1.20E-03	3.81E-03	4.38E-03	5.53E-03	4.60E-03	4.94E-03	3.31E-03	3.71E-03	2.86E-02
9	10	7.56E-03	2.92E-03	3.75E-03	8.19E-03	4.72E-03	2.90E-03	4.27E-03	2.10E-03	4.52E-03	1.68E-02
1	11	1.80E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.39E-02	1.53E-02	1.39E-02	1.65E-02	1.04E-02	3.32E-02	1.44E-02
2	11	8.58E-02	8.84E-02	8.96E-02	8.81E-02	8.77E-02	8.59E-02	8.68E-02	8.94E-02	9.78E-02	8.54E-02
3	11	2.61E-01	3.06E-01	3.27E-01	3.31E-01	3.42E-01	3.37E-01	2.92E-01	2.81E-01	5.09E-01	3.41E-01
4	11	1.12E-01	1.09E-01	1.03E-01	1.09E-01	1.10E-01	1.11E-01	1.22E-01	1.12E-01	1.50E-01	1.27E-01
5	11	7.88E-01	8.11E-01	8.87E-01	8.53E-01	8.60E-01	8.41E-01	7.85E-01	7.97E-01	1.00	9.02E-01
6	11	1.51E-01	1.57E-01	1.39E-01	1.52E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.58E-01	1.55E-01	1.45E-01	1.28E-01
7	11	5.84E-02	5.91E-02	5.12E-02	5.62E-02	5.94E-02	5.80E-02	5.57E-02	5.03E-02	6.92E-02	5.85E-02
8	11	1.45E-02	2.16E-02	1.62E-02	1.56E-02	5.88E-03	6.50E-03	4.08E-03	1.67E-03	1.40E-01	9.03E-03
9	11	1.26E-02	1.51E-02	1.05E-02	7.40E-03	6.44E-03	1.24E-02	1.13E-02	2.20E-03	6.99E-01	1.49E-02
1	12	1.37E-02	1.15E-02	1.20E-02	1.35E-03	8.16E-03	2.63E-02	2.75E-02	1.36E-02	1.90E-02	2.10E-02
2	12	5.21E-02	5.94E-02	5.49E-02	3.42E-02	5.85E-02	3.40E-02	2.87E-02	5.44E-02	4.13E-02	4.53E-02
3	12	1.69E-01	1.92E-01	1.83E-01	1.36E-01	1.84E-01	2.31E-01	1.41E-01	1.88E-01	1.65E-01	2.16E-01
4	12	1.29E-01	1.41E-01	1.35E-01	1.06E-01	1.09E-01	2.02E-01	1.71E-01	1.09E-01	1.51E-01	1.72E-01
5	12	6.81E-01	7.53E-01	7.49E-01	5.58E-01	7.12E-01	1.00	5.11E-01	7.53E-01	6.52E-01	9.89E-01
6	12	9.00E-02	9.75E-02	9.36E-02	7.66E-02	9.71E-02	8.48E-02	6.36E-02	9.43E-02	8.31E-02	8.93E-02
7	12	5.36E-02	5.29E-02	5.63E-02	3.84E-02	5.03E-02	8.10E-02	7.10E-02	5.66E-02	6.34E-02	6.69E-02
8	12	2.53E-02	1.72E-03	2.28E-03	1.42E-02	8.00E-03	2.33E-02	2.51E-02	6.61E-03	3.16E-02	9.76E-03
9	12	4.67E-03	1.57E-03	2.51E-03	5.80E-03	2.07E-03	4.96E-03	4.29E-03	4.50E-02	2.09E-03	8.59E-03
1	13	1.03E-02	1.11E-02	1.43E-02	1.56E-02	1.38E-02	1.97E-02	1.34E-02	1.59E-02	1.34E-02	1.77E-02
2	13	5.24E-02	5.36E-02	6.04E-02	5.46E-02	5.40E-02	5.86E-02	5.22E-02	5.58E-02	5.48E-02	5.39E-02
3	13	2.83E-01	2.54E-01	3.01E-01	2.42E-01	2.64E-01	2.90E-01	2.76E-01	2.38E-01	2.58E-01	2.57E-01
4	13	1.38E-01	1.27E-01	1.40E-01	1.26E-01	1.33E-01	1.28E-01	1.31E-01	1.24E-01	1.33E-01	1.24E-01
5	13	9.58E-01	9.80E-01	9.74E-01	9.59E-01	9.63E-01	1.00	9.31E-01	9.82E-01	9.18E-01	9.49E-01
6	13	1.36E-01	1.27E-01	1.43E-01	1.26E-01	1.30E-01	1.37E-01	1.35E-01	1.25E-01	1.32E-01	1.31E-01
7	13	6.35E-02	6.58E-02	6.18E-02	6.82E-02	5.89E-02	6.76E-02	6.13E-02	5.94E-02	6.93E-02	6.38E-02
8	13	1.69E-03	3.52E-03	1.51E-03	1.18E-03	3.14E-03	9.30E-03	1.50E-03	1.89E-02	5.72E-03	2.09E-02
9	13	1.89E-03	6.16E-03	2.00E-03	2.66E-03	5.09E-03	2.44E-03	3.83E-03	6.58E-03	4.37E-03	8.81E-03
1	14	8.76E-03	6.76E-03	1.11E-02	9.22E-03	1.29E-02	6.11E-03	7.03E-03	9.33E-03	3.95E-03	4.48E-03
2	14	4.49E-02	4.27E-02	4.05E-02	3.81E-02	4.69E-02	4.66E-02	5.69E-02	4.11E-02	4.50E-02	4.88E-02
3	14	1.87E-01	1.63E-01	1.71E-01	1.56E-01	2.50E-01	1.42E-01	1.72E-01	2.09E-01	1.49E-01	1.63E-01
4	14	8.85E-02	8.46E-02	8.17E-02	9.42E-02	7.73E-02	8.82E-02	8.49E-02	7.54E-02	8.92E-02	9.13E-02
5	14	9.24E-01	9.14E-01	9.18E-01	9.00E-01	9.74E-01	9.29E-01	9.72E-01	1.00	9.40E-01	9.28E-01
6	14	1.01E-01	9.66E-02	9.77E-02	9.32E-02	1.09E-01	9.86E-02	1.10E-01	8.67E-02	9.78E-02	9.95E-02
7	14	3.39E-02	2.79E-02	2.58E-02	4.37E-02	2.89E-02	3.49E-02	4.30E-02	1.34E-02	2.71E-02	3.45E-02
8	14	7.87E-03	1.18E-03	1.62E-02	1.72E-03	2.36E-03	4.81E-03	5.75E-03	4.11E-03	1.60E-03	2.14E-03
9	14	2.15E-03	3.27E-03	8.13E-03	2.15E-03	3.72E-03	2.20E-03	5.37E-03	4.82E-03	8.79E-03	2.48E-03
1	15	1.77E-02	1.83E-02	3.26E-02	2.26E-02	2.79E-02	2.25E-02	2.68E-02	2.35E-02	2.92E-02	3.06E-02
2	15	1.13E-01	1.27E-01	1.17E-01	1.22E-01	1.14E-01	1.27E-01	1.26E-01	1.18E-01	1.21E-01	1.18E-01
3	15	5.05E-01	4.75E-01	4.47E-01	4.28E-01	6.13E-01	5.61E-01	4.78E-01	4.31E-01	4.89E-01	5.95E-01
4	15	1.34E-01	1.49E-01	1.35E-01	1.32E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.47E-01	1.38E-01	1.33E-01	1.32E-01
5	15	8.20E-01	8.33E-01	8.46E-01	7.99E-01	1.00	8.32E-01	8.79E-01	8.26E-01	8.41E-01	9.42E-01
6	15	2.48E-01	2.39E-01	2.38E-01	2.34E-01	2.64E-01	2.59E-01	2.44E-01	2.41E-01	2.44E-01	2.63E-01
7	15	1.03E-01	1.13E-01	1.01E-01	1.08E-01	9.61E-02	1.04E-01	1.08E-01	1.11E-01	1.03E-01	1.05E-01
8	15	1.23E-02	1.81E-03	2.47E-02	1.53E-02	8.43E-03	7.86E-03	1.29E-02	1.85E-02	4.24E-02	2.38E-02

9	15	7.36E-03	2.21E-02	5.74E-03	1.64E-02	2.00E-02	1.61E-02	9.19E-03	4.16E-03	3.23E-02	1.48E-02
1	16	2.44E-02	2.63E-02	2.40E-02	1.23E-02	2.54E-02	1.92E-02	2.76E-02	1.86E-02	2.19E-02	2.03E-02
2	16	1.22E-01	1.11E-01	1.13E-01	1.22E-01	1.13E-01	1.14E-01	1.12E-01	1.22E-01	1.34E-01	1.15E-01
3	16	6.38E-01	6.09E-01	5.99E-01	5.68E-01	4.99E-01	5.56E-01	5.61E-01	5.49E-01	6.43E-01	5.95E-01
4	16	1.21E-01	1.22E-01	1.22E-01	1.17E-01	1.14E-01	1.22E-01	1.13E-01	1.19E-01	1.12E-01	1.13E-01
5	16	9.88E-01	9.06E-01	9.44E-01	9.22E-01	8.57E-01	9.08E-01	8.99E-01	9.60E-01	1.00	8.68E-01
6	16	2.52E-01	2.76E-01	2.73E-01	2.65E-01	2.46E-01	2.61E-01	2.66E-01	2.62E-01	2.58E-01	2.69E-01
7	16	1.00E-01	1.02E-01	9.68E-02	8.70E-02	9.52E-02	9.95E-02	8.91E-02	1.11E-01	8.55E-02	1.10E-01
8	16	5.95E-03	4.74E-03	8.23E-03	1.79E-03	3.35E-02	5.37E-03	2.65E-02	1.19E-02	5.99E-03	4.67E-03
9	16	1.01E-02	1.32E-02	1.53E-02	1.03E-02	1.93E-02	5.12E-03	2.42E-02	1.11E-02	2.17E-02	1.42E-02

Supplementary Table S38: Responses for PEDOT-PSS based detectors to both Methanol and Nitromethane (linearity study)

Detector	%vp	Methanol	Nitromethane
		Avg % Δ R/R (StDev)	Avg % Δ R/R (StDev)
PEDOT-PSS	0.5	2.1 (1)	0.26 (6)
PEDOT-PSS	1	3.88 (9)	0.44 (8)
PEDOT-PSS	3	9.1 (1)	1.1 (2)
PEDOT-PSS	5	12.8 (1)	1.5 (2)
1	0.5	0.98 (5)	0.23 (2)
1	1	1.79 (5)	0.38 (2)
1	3	4.1 (1)	0.85 (3)
1	5	5.7 (1)	1.19 (5)
2	0.5	1.8 (1)	0.3 (1)
2	1	3.1 (1)	0.4 (2)
2	3	6.9 (4)	1.0 (4)
2	5	9.6 (5)	1.5 (5)
3	0.5	0.4 (2)	0.3 (2)
3	1	0.4 (3)	0.6 (1)
3	3	1.1 (2)	1.4 (3)
3	5	1.6 (3)	1.9 (4)
4	0.5	1.41 (7)	0.29 (3)
4	1	2.55 (4)	0.49 (2)
4	3	5.8 (1)	1.16 (3)
4	5	8.1 (1)	1.63 (4)
5	0.5	1.21 (6)	0.26 (3)
5	1	2.16 (6)	0.43 (4)
5	3	4.9 (1)	1.02 (8)
5	5	6.8 (1)	1.4 (1)
6	0.5	0.67 (3)	0.14 (2)
6	1	1.29 (3)	0.25 (3)
6	3	3.06 (8)	0.64 (9)
6	5	4.32 (8)	0.9 (1)
7	0.5	1.4 (2)	0.34 (8)
7	1	2.4 (2)	0.5 (1)
7	3	5.2 (5)	1.3 (2)
7	5	7.1 (6)	1.7 (3)
8	0.5	0.9 (2)	0.3 (2)
8	1	1.8 (2)	0.4 (1)
8	3	4.2 (4)	1.0 (2)
8	5	5.6 (5)	1.5 (2)
9	0.5	3.21 (6)	0.22 (4)
9	1	1.8 (1)	0.38 (6)
9	3	7.6 (1)	0.95 (7)
9	5	10.8 (1)	1.4 (1)

Supplementary Table S39: $\Delta R/R$ responses obtained for a PEDOT-PSS composite detector array to methanol

% vp	Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9	exp10
0.5	PEDOT-PSS	2.39E-02	2.22E-02	2.20E-02	2.21E-02	2.08E-02	2.01E-02	1.99E-02	1.98E-02	1.99E-02	1.94E-02
0.5	PEDOT-PSS	2.32E-02	2.38E-02	2.33E-02	2.24E-02	2.17E-02	2.14E-02	2.10E-02	2.09E-02	2.09E-02	2.04E-02
0.5	1	1.03E-02	1.02E-02	1.00E-02	9.75E-03	9.47E-03	9.37E-03	9.19E-03	9.19E-03	9.28E-03	9.03E-03
0.5	1	1.08E-02	1.07E-02	1.06E-02	1.03E-02	1.00E-02	9.80E-03	9.71E-03	9.67E-03	9.75E-03	9.45E-03
0.5	2	2.07E-02	2.01E-02	1.96E-02	1.89E-02	1.83E-02	1.82E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.75E-02	1.71E-02
0.5	2	1.86E-02	1.94E-02	1.88E-02	1.85E-02	1.76E-02	1.71E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.65E-02	1.62E-02
0.5	3	3.24E-03	3.85E-03	2.40E-03	3.00E-03	7.35E-03	5.17E-03	3.40E-03	4.37E-03	8.38E-03	9.43E-03
0.5	3	5.23E-03	2.86E-03	3.33E-03	2.96E-03	2.34E-03	2.57E-03	2.74E-03	1.73E-03	2.35E-03	1.91E-03
0.5	4	1.53E-02	1.55E-02	1.51E-02	1.45E-02	1.43E-02	1.40E-02	1.38E-02	1.38E-02	1.39E-02	1.35E-02
0.5	4	1.48E-02	1.50E-02	1.47E-02	1.42E-02	1.38E-02	1.37E-02	1.34E-02	1.35E-02	1.34E-02	1.32E-02
0.5	5	1.32E-02	1.33E-02	1.31E-02	1.28E-02	1.23E-02	1.21E-02	1.19E-02	1.19E-02	1.19E-02	1.17E-02
0.5	5	1.24E-02	1.25E-02	1.23E-02	1.19E-02	1.16E-02	1.14E-02	1.13E-02	1.12E-02	1.13E-02	1.09E-02
0.5	6	6.75E-03	7.46E-03	7.22E-03	7.20E-03	6.86E-03	6.80E-03	6.70E-03	6.68E-03	6.75E-03	6.59E-03
0.5	6	6.61E-03	7.16E-03	7.06E-03	6.86E-03	6.66E-03	6.50E-03	6.37E-03	6.37E-03	6.39E-03	6.29E-03
0.5	7	1.64E-02	1.66E-02	1.59E-02	1.52E-02	1.48E-02	1.45E-02	1.42E-02	1.43E-02	1.39E-02	1.35E-02
0.5	7	1.35E-02	1.36E-02	1.34E-02	1.27E-02	1.25E-02	1.22E-02	1.20E-02	1.19E-02	1.20E-02	1.17E-02
0.5	8	1.08E-02	1.12E-02	1.07E-02	1.07E-02	1.03E-02	1.00E-02	9.91E-03	1.02E-02	9.46E-03	1.01E-02
0.5	8	8.15E-03	9.57E-03	6.06E-03	1.08E-02	1.26E-02	1.36E-02	9.56E-03	6.84E-03	9.38E-03	7.41E-03
0.5	9	1.86E-02	1.97E-02	1.92E-02	1.81E-02	1.77E-02	1.75E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.68E-02	1.67E-02
0.5	9	1.78E-02	1.90E-02	1.84E-02	1.83E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.71E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.56E-02
1	PEDOT-PSS	3.73E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.86E-02	3.85E-02	3.82E-02	3.80E-02	3.81E-02	3.78E-02	3.77E-02
1	PEDOT-PSS	3.83E-02	4.02E-02	4.02E-02	4.01E-02	3.98E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.93E-02	3.92E-02	3.91E-02
1	1	1.73E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.76E-02	1.78E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.76E-02	1.72E-02	1.75E-02
1	1	1.81E-02	1.87E-02	1.86E-02	1.87E-02	1.86E-02	1.85E-02	1.84E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.82E-02
1	2	3.23E-02	3.26E-02	3.28E-02	3.24E-02	3.27E-02	3.22E-02	3.22E-02	3.19E-02	3.17E-02	3.18E-02
1	2	3.01E-02	3.07E-02	3.09E-02	3.06E-02	3.06E-02	3.01E-02	3.00E-02	2.98E-02	3.05E-02	3.04E-02
1	3	1.50E-03	4.18E-03	2.97E-03	1.62E-03	4.14E-03	1.34E-02	1.30E-03	8.54E-03	1.57E-03	1.53E-03
1	3	4.71E-03	4.64E-03	4.16E-03	4.50E-03	4.28E-03	4.24E-03	5.09E-03	3.76E-03	3.86E-03	4.02E-03
1	4	2.57E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.58E-02	2.57E-02	2.57E-02
1	4	2.50E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.54E-02	2.53E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.50E-02
1	5	2.22E-02	2.24E-02	2.25E-02	2.23E-02	2.24E-02	2.23E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.20E-02	2.19E-02
1	5	2.10E-02	2.13E-02	2.12E-02	2.11E-02	2.12E-02	2.11E-02	2.10E-02	2.09E-02	2.08E-02	2.08E-02
1	6	1.26E-02	1.34E-02	1.33E-02	1.33E-02	1.33E-02	1.32E-02	1.33E-02	1.32E-02	1.31E-02	1.30E-02
1	6	1.21E-02	1.28E-02	1.28E-02	1.27E-02	1.27E-02	1.27E-02	1.27E-02	1.26E-02	1.26E-02	1.26E-02
1	7	2.56E-02	2.59E-02	2.60E-02	2.61E-02	2.58E-02	2.56E-02	2.55E-02	2.52E-02	2.54E-02	2.51E-02
1	7	2.18E-02	2.20E-02	2.19E-02	2.20E-02	2.18E-02	2.16E-02	2.17E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.14E-02
1	8	1.87E-02	1.92E-02	1.91E-02	1.90E-02	1.91E-02	1.86E-02	1.89E-02	1.88E-02	1.86E-02	1.90E-02
1	8	2.08E-02	1.89E-02	1.70E-02	2.19E-02	1.62E-02	1.76E-02	1.71E-02	1.66E-02	1.99E-02	1.05E-02
1	9	3.17E-02	3.30E-02	3.28E-02	3.28E-02	3.30E-02	3.28E-02	3.26E-02	3.26E-02	3.23E-02	3.25E-02
1	9	3.20E-02	3.33E-02	3.29E-02	3.26E-02	3.38E-02	3.23E-02	3.22E-02	3.33E-02	3.17E-02	3.20E-02
3	PEDOT-PSS	8.82E-02	9.18E-02	9.22E-02	9.17E-02	9.12E-02	9.11E-02	9.04E-02	9.03E-02	8.97E-02	8.97E-02
3	PEDOT-PSS	8.87E-02	9.30E-02	9.36E-02	9.30E-02	9.26E-02	9.26E-02	9.19E-02	9.20E-02	9.12E-02	9.14E-02
3	1	3.96E-02	4.09E-02	4.09E-02	4.09E-02	4.07E-02	4.07E-02	4.06E-02	4.04E-02	4.02E-02	4.03E-02
3	1	4.14E-02	4.27E-02	4.28E-02	4.26E-02	4.25E-02	4.25E-02	4.23E-02	4.23E-02	4.21E-02	4.22E-02
3	2	7.19E-02	7.35E-02	7.40E-02	7.38E-02	7.36E-02	7.34E-02	7.31E-02	7.26E-02	7.24E-02	7.25E-02
3	2	6.42E-02	6.65E-02	6.70E-02	6.69E-02	6.68E-02	6.66E-02	6.61E-02	6.66E-02	6.56E-02	6.60E-02
3	3	9.32E-03	1.04E-02	9.81E-03	1.44E-02	6.46E-03	1.15E-02	1.31E-02	7.62E-03	1.40E-02	1.20E-02
3	3	9.58E-03	1.21E-02	1.13E-02	1.03E-02	1.19E-02	1.09E-02	1.19E-02	1.15E-02	1.06E-02	1.07E-02

3	4	5.85E-02	5.97E-02	5.99E-02	5.98E-02	5.95E-02	5.95E-02	5.91E-02	5.90E-02	5.87E-02	5.88E-02
3	4	5.69E-02	5.80E-02	5.82E-02	5.80E-02	5.78E-02	5.77E-02	5.74E-02	5.73E-02	5.70E-02	5.71E-02
3	5	4.97E-02	5.06E-02	5.08E-02	5.06E-02	5.04E-02	5.03E-02	5.01E-02	4.99E-02	4.97E-02	4.97E-02
3	5	4.76E-02	4.84E-02	4.86E-02	4.84E-02	4.85E-02	4.83E-02	4.81E-02	4.79E-02	4.76E-02	4.78E-02
3	6	3.01E-02	3.15E-02	3.17E-02	3.15E-02	3.14E-02	3.14E-02	3.13E-02	3.13E-02	3.12E-02	3.13E-02
3	6	2.87E-02	3.02E-02	3.04E-02	3.03E-02	3.02E-02	3.02E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.99E-02	3.00E-02
3	7	5.65E-02	5.75E-02	5.80E-02	5.79E-02	5.76E-02	5.74E-02	5.70E-02	5.67E-02	5.68E-02	5.66E-02
3	7	4.68E-02	4.78E-02	4.79E-02	4.78E-02	4.79E-02	4.75E-02	4.74E-02	4.73E-02	4.70E-02	4.72E-02
3	8	4.26E-02	4.36E-02	4.37E-02	4.38E-02	4.30E-02	4.32E-02	4.27E-02	4.28E-02	4.26E-02	4.28E-02
3	8	4.06E-02	4.77E-02	4.34E-02	3.87E-02	3.41E-02	3.52E-02	3.50E-02	3.66E-02	4.53E-02	4.27E-02
3	9	7.33E-02	7.71E-02	7.75E-02	7.70E-02	7.70E-02	7.72E-02	7.64E-02	7.66E-02	7.60E-02	7.60E-02
3	9	7.31E-02	7.62E-02	7.70E-02	7.56E-02	7.55E-02	7.48E-02	7.63E-02	7.51E-02	7.43E-02	7.44E-02
5	PEDOT-PSS	1.25E-01	1.28E-01	1.28E-01	1.29E-01	1.29E-01	1.28E-01	1.28E-01	1.28E-01	1.28E-01	1.28E-01
5	PEDOT-PSS	1.27E-01	1.30E-01	1.30E-01	1.30E-01	1.30E-01	1.30E-01	1.30E-01	1.29E-01	1.29E-01	1.29E-01
5	1	5.57E-02	5.66E-02	5.68E-02	5.69E-02	5.68E-02	5.69E-02	5.68E-02	5.67E-02	5.64E-02	5.69E-02
5	1	5.80E-02	5.90E-02	5.90E-02	5.92E-02	5.91E-02	5.90E-02	5.90E-02	5.89E-02	5.89E-02	5.89E-02
5	2	1.00E-01	1.01E-01	1.02E-01	1.02E-01	1.02E-01	1.01E-01	1.01E-01	1.01E-01	1.01E-01	1.01E-01
5	2	9.04E-02	9.15E-02	9.15E-02	9.29E-02	9.20E-02	9.19E-02	9.23E-02	9.20E-02	9.15E-02	9.12E-02
5	3	8.73E-03	1.39E-02	1.84E-02	8.40E-03	2.03E-02	1.89E-02	1.21E-02	1.26E-02	1.70E-02	1.88E-02
5	3	1.57E-02	1.71E-02	1.67E-02	1.69E-02	1.79E-02	1.72E-02	1.68E-02	1.77E-02	1.72E-02	1.78E-02
5	4	8.12E-02	8.22E-02	8.24E-02	8.26E-02	8.25E-02	8.24E-02	8.24E-02	8.21E-02	8.20E-02	8.18E-02
5	4	7.89E-02	7.99E-02	8.00E-02	8.03E-02	8.01E-02	7.99E-02	7.99E-02	7.97E-02	7.97E-02	7.93E-02
5	5	6.85E-02	6.92E-02	6.93E-02	6.95E-02	6.94E-02	6.93E-02	6.93E-02	6.89E-02	6.90E-02	6.85E-02
5	5	6.60E-02	6.67E-02	6.68E-02	6.71E-02	6.68E-02	6.68E-02	6.68E-02	6.65E-02	6.66E-02	6.60E-02
5	6	4.29E-02	4.39E-02	4.41E-02	4.42E-02	4.42E-02	4.40E-02	4.40E-02	4.39E-02	4.39E-02	4.37E-02
5	6	4.14E-02	4.25E-02	4.26E-02	4.28E-02	4.27E-02	4.26E-02	4.27E-02	4.26E-02	4.25E-02	4.24E-02
5	7	7.71E-02	7.77E-02	7.81E-02	7.81E-02	7.80E-02	7.78E-02	7.76E-02	7.75E-02	7.75E-02	7.70E-02
5	7	6.55E-02	6.62E-02	6.62E-02	6.65E-02	6.65E-02	6.63E-02	6.62E-02	6.60E-02	6.59E-02	6.56E-02
5	8	5.89E-02	5.96E-02	5.96E-02	6.01E-02	5.95E-02	5.96E-02	5.91E-02	5.91E-02	5.92E-02	5.87E-02
5	8	5.58E-02	5.87E-02	5.52E-02	5.44E-02	5.24E-02	5.18E-02	4.82E-02	5.21E-02	4.71E-02	4.43E-02
5	9	1.05E-01	1.08E-01	1.09E-01	1.09E-01	1.09E-01	1.09E-01	1.09E-01	1.08E-01	1.09E-01	1.08E-01
5	9	1.05E-01	1.07E-01	1.06E-01	1.08E-01	1.07E-01	1.07E-01	1.09E-01	1.07E-01	1.06E-01	1.05E-01

Supplementary Table S40: $\Delta R/R$ responses obtained for a PEDOT-PSS composite detector array to Nitromethane

% vp	Detector	exp 1	exp 2	exp 3	exp 4	exp 5	exp 6	exp 7	exp 8	exp 9
0.5	PEDOT-PSS	3.93E-03	3.40E-03	2.94E-03	3.39E-03	3.58E-03	2.25E-03	2.67E-03	3.27E-03	2.45E-03
0.5	PEDOT-PSS	3.14E-03	2.50E-03	2.17E-03	2.11E-03	2.25E-03	2.09E-03	2.00E-03	2.33E-03	1.83E-03
0.5	1	2.80E-03	2.57E-03	2.22E-03	2.45E-03	2.41E-03	2.10E-03	2.15E-03	2.25E-03	2.02E-03
0.5	1	2.66E-03	2.37E-03	2.25E-03	2.17E-03	2.16E-03	2.12E-03	1.95E-03	2.14E-03	1.98E-03
0.5	2	4.67E-03	3.93E-03	3.75E-03	3.74E-03	3.82E-03	3.28E-03	3.53E-03	3.48E-03	3.41E-03
0.5	2	2.59E-03	2.75E-03	1.62E-03	1.37E-03	1.30E-03	1.53E-03	1.38E-03	1.68E-03	1.41E-03
0.5	3	1.98E-03	1.21E-03	2.64E-03	9.06E-03	5.29E-03	4.81E-03	3.31E-03	2.51E-03	5.56E-03
0.5	3	3.49E-03	3.14E-03	2.61E-03	3.05E-03	2.72E-03	2.80E-03	3.22E-03	2.78E-03	3.54E-03
0.5	4	3.37E-03	3.08E-03	2.92E-03	2.92E-03	2.95E-03	2.73E-03	2.69E-03	2.74E-03	2.54E-03
0.5	4	3.60E-03	3.28E-03	3.01E-03	2.96E-03	2.91E-03	2.79E-03	2.74E-03	2.89E-03	2.61E-03
0.5	5	2.84E-03	2.60E-03	2.45E-03	2.48E-03	2.49E-03	2.37E-03	2.32E-03	2.27E-03	2.19E-03
0.5	5	3.30E-03	3.05E-03	2.77E-03	2.75E-03	2.72E-03	2.57E-03	2.51E-03	2.72E-03	2.45E-03
0.5	6	1.94E-03	1.74E-03	1.56E-03	1.73E-03	1.60E-03	1.58E-03	1.47E-03	1.53E-03	1.49E-03
0.5	6	1.64E-03	1.41E-03	1.27E-03	1.23E-03	1.28E-03	1.21E-03	1.14E-03	1.22E-03	1.13E-03
0.5	7	5.03E-03	4.40E-03	4.14E-03	4.21E-03	4.06E-03	4.01E-03	3.72E-03	3.96E-03	3.69E-03
0.5	7	3.26E-03	2.99E-03	2.72E-03	2.73E-03	2.66E-03	2.47E-03	2.56E-03	2.58E-03	2.34E-03
0.5	8	3.63E-03	3.30E-03	3.04E-03	2.59E-03	3.28E-03	2.97E-03	2.77E-03	3.12E-03	2.88E-03
0.5	8	1.54E-03	1.29E-03	4.02E-03	8.82E-03	1.34E-03	9.45E-03	2.11E-03	3.13E-03	2.71E-03
0.5	9	2.92E-03	2.25E-03	1.93E-03	2.08E-03	2.21E-03	1.94E-03	2.02E-03	1.90E-03	1.75E-03
0.5	9	2.01E-03	2.23E-03	3.10E-03	2.59E-03	2.17E-03	1.88E-03	2.00E-03	3.14E-03	2.18E-03
1	PEDOT-PSS	5.64E-03	5.10E-03	5.59E-03	5.76E-03	4.68E-03	5.41E-03	4.84E-03	5.09E-03	5.08E-03
1	PEDOT-PSS	3.89E-03	3.80E-03	3.94E-03	3.91E-03	3.76E-03	3.76E-03	3.62E-03	3.55E-03	3.47E-03
1	1	4.00E-03	3.88E-03	3.95E-03	4.01E-03	4.00E-03	3.97E-03	4.02E-03	3.86E-03	3.68E-03
1	1	3.80E-03	3.74E-03	3.75E-03	3.82E-03	3.66E-03	3.63E-03	3.56E-03	3.52E-03	3.52E-03
1	2	6.32E-03	5.98E-03	6.08E-03	6.19E-03	5.97E-03	6.01E-03	5.95E-03	5.81E-03	5.85E-03
1	2	2.85E-03	2.79E-03	2.89E-03	2.49E-03	2.71E-03	2.60E-03	2.60E-03	2.73E-03	2.34E-03
1	3	7.29E-03	7.33E-03	3.60E-03	7.33E-03	7.16E-03	6.92E-03	6.32E-03	7.08E-03	5.96E-03
1	3	5.38E-03	5.25E-03	6.55E-03	5.60E-03	5.20E-03	5.47E-03	5.49E-03	4.70E-03	5.33E-03
1	4	5.05E-03	4.95E-03	4.89E-03	4.90E-03	4.89E-03	4.83E-03	4.78E-03	4.68E-03	4.63E-03
1	4	5.21E-03	5.14E-03	5.18E-03	5.03E-03	5.09E-03	5.04E-03	4.89E-03	4.82E-03	4.85E-03
1	5	4.27E-03	4.15E-03	4.03E-03	4.05E-03	4.04E-03	4.07E-03	3.92E-03	3.90E-03	3.75E-03
1	5	4.74E-03	4.76E-03	4.72E-03	4.72E-03	4.76E-03	4.62E-03	4.56E-03	4.49E-03	4.54E-03
1	6	2.98E-03	2.95E-03	2.96E-03	2.86E-03	2.85E-03	2.89E-03	2.80E-03	2.82E-03	2.68E-03
1	6	2.34E-03	2.26E-03	2.23E-03	2.22E-03	2.24E-03	2.20E-03	2.20E-03	2.13E-03	2.17E-03
1	7	6.86E-03	6.80E-03	6.64E-03	6.55E-03	6.48E-03	6.65E-03	6.45E-03	6.31E-03	6.41E-03
1	7	4.64E-03	4.52E-03	4.58E-03	4.41E-03	4.49E-03	4.38E-03	4.23E-03	4.26E-03	4.16E-03
1	8	4.94E-03	5.09E-03	5.25E-03	4.95E-03	4.99E-03	4.69E-03	4.90E-03	5.08E-03	4.95E-03
1	8	3.61E-03	4.77E-03	2.93E-03	3.24E-03	3.81E-03	5.89E-03	2.40E-03	6.76E-03	6.13E-03
1	9	3.76E-03	3.75E-03	3.57E-03	3.34E-03	3.76E-03	3.73E-03	3.64E-03	3.81E-03	3.29E-03
1	9	3.79E-03	4.59E-03	5.55E-03	4.07E-03	3.09E-03	4.30E-03	4.77E-03	3.55E-03	3.48E-03
3	PEDOT-PSS	1.28E-02	1.30E-02	1.29E-02	1.24E-02	1.23E-02	1.27E-02	1.26E-02	1.23E-02	1.21E-02
3	PEDOT-PSS	9.46E-03	9.41E-03	9.34E-03	9.16E-03	8.92E-03	9.02E-03	8.95E-03	8.97E-03	8.66E-03
3	1	8.93E-03	9.03E-03	9.05E-03	8.79E-03	8.75E-03	8.61E-03	8.71E-03	8.44E-03	8.71E-03
3	1	8.49E-03	8.40E-03	8.43E-03	8.31E-03	8.21E-03	8.24E-03	8.20E-03	8.28E-03	8.03E-03
3	2	1.46E-02	1.44E-02	1.43E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.36E-02	1.39E-02	1.36E-02

3	2	7.00E-03	7.02E-03	6.77E-03	6.91E-03	6.53E-03	6.17E-03	6.76E-03	6.66E-03	6.10E-03
3	3	9.30E-03	1.30E-02	1.06E-02	1.43E-02	1.25E-02	1.69E-02	1.35E-02	1.08E-02	2.28E-02
3	3	1.35E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.39E-02	1.38E-02	1.41E-02	1.39E-02	1.33E-02	1.39E-02
3	4	1.17E-02	1.16E-02	1.16E-02	1.15E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.12E-02	1.13E-02	1.12E-02
3	4	1.20E-02	1.20E-02	1.20E-02	1.19E-02	1.17E-02	1.17E-02	1.17E-02	1.17E-02	1.15E-02
3	5	9.62E-03	9.59E-03	9.49E-03	9.50E-03	9.22E-03	9.33E-03	9.21E-03	9.25E-03	9.27E-03
3	5	1.11E-02	1.11E-02	1.12E-02	1.09E-02	1.09E-02	1.09E-02	1.08E-02	1.09E-02	1.06E-02
3	6	7.36E-03	7.37E-03	7.33E-03	7.32E-03	7.17E-03	7.24E-03	7.20E-03	7.22E-03	7.16E-03
3	6	5.70E-03	5.69E-03	5.67E-03	5.59E-03	5.51E-03	5.53E-03	5.53E-03	5.51E-03	5.42E-03
3	7	1.50E-02	1.53E-02	1.51E-02	1.50E-02	1.46E-02	1.45E-02	1.46E-02	1.44E-02	1.46E-02
3	7	1.04E-02	1.05E-02	1.04E-02	1.04E-02	1.01E-02	1.02E-02	1.02E-02	1.02E-02	9.89E-03
3	8	1.17E-02	1.15E-02	1.18E-02	1.19E-02	1.11E-02	1.11E-02	1.09E-02	1.12E-02	1.08E-02
3	8	1.31E-02	9.37E-03	1.00E-02	8.03E-03	9.49E-03	6.64E-03	6.11E-03	8.52E-03	1.15E-02
3	9	9.30E-03	9.40E-03	9.42E-03	9.60E-03	8.72E-03	8.83E-03	8.65E-03	8.62E-03	8.89E-03
3	9	1.09E-02	9.51E-03	9.80E-03	9.59E-03	1.11E-02	9.41E-03	9.44E-03	9.28E-03	1.03E-02
5	PEDOT-PSS	1.85E-02	1.81E-02	1.83E-02	1.82E-02	1.78E-02	1.79E-02	1.72E-02	1.75E-02	1.70E-02
5	PEDOT-PSS	1.34E-02	1.32E-02	1.30E-02	1.28E-02	1.26E-02	1.26E-02	1.23E-02	1.21E-02	1.19E-02
5	1	1.27E-02	1.27E-02	1.25E-02	1.24E-02	1.24E-02	1.22E-02	1.22E-02	1.21E-02	1.20E-02
5	1	1.19E-02	1.17E-02	1.16E-02	1.16E-02	1.13E-02	1.14E-02	1.12E-02	1.11E-02	1.10E-02
5	2	2.01E-02	2.01E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.94E-02	1.92E-02	1.91E-02
5	2	9.41E-03	1.03E-02	9.01E-03	9.22E-03	9.64E-03	8.86E-03	9.44E-03	8.74E-03	8.51E-03
5	3	1.82E-02	1.36E-02	2.64E-02	1.88E-02	1.46E-02	2.09E-02	1.01E-02	2.08E-02	2.16E-02
5	3	2.05E-02	2.07E-02	2.06E-02	2.03E-02	2.06E-02	2.11E-02	2.05E-02	2.06E-02	2.06E-02
5	4	1.63E-02	1.64E-02	1.63E-02	1.61E-02	1.60E-02	1.61E-02	1.59E-02	1.57E-02	1.56E-02
5	4	1.68E-02	1.71E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.66E-02	1.67E-02	1.65E-02	1.63E-02	1.61E-02
5	5	1.34E-02	1.35E-02	1.34E-02	1.32E-02	1.31E-02	1.31E-02	1.30E-02	1.29E-02	1.27E-02
5	5	1.57E-02	1.59E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.54E-02	1.56E-02	1.54E-02	1.51E-02	1.50E-02
5	6	1.08E-02	1.09E-02	1.09E-02	1.06E-02	1.07E-02	1.06E-02	1.06E-02	1.05E-02	1.04E-02
5	6	8.22E-03	8.33E-03	8.22E-03	8.12E-03	8.07E-03	8.10E-03	8.04E-03	7.95E-03	7.85E-03
5	7	2.06E-02	2.07E-02	2.05E-02	2.04E-02	2.03E-02	2.01E-02	2.02E-02	1.99E-02	1.97E-02
5	7	1.41E-02	1.46E-02	1.44E-02	1.43E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.38E-02	1.35E-02
5	8	1.58E-02	1.62E-02	1.52E-02	1.54E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.54E-02
5	8	1.17E-02	1.57E-02	1.06E-02	1.60E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.41E-02	1.34E-02	2.16E-02
5	9	1.33E-02	1.37E-02	1.36E-02	1.31E-02	1.31E-02	1.31E-02	1.28E-02	1.28E-02	1.24E-02
5	9	1.52E-02	1.46E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.46E-02	1.44E-02	1.52E-02	1.35E-02	1.46E-02